		لة (١) أمام العبارات الآتية:	1 (أ) ضع علامة (√) أو علاه
لة القطبية. ()	إنات على العيش في البيئ	ات التركيبية التي تساعد الحيو	1 تُعد الفراء الكثيفة من التكيف
()		يمها عن طريق حاسة السمع.	2 يستقبل المخ الروائح ويترج
()			(3) تُعد تعبيرات الوجه من الش
()			4) يستطيع الإنسان أن يحرك
	ىلوكي:	ية إلى تكيف تركيبي، وتكيف س	(ب) صنِّف التكيفات التالم
نط روائح تحذيرية)			(هجرة الطيور- صيد الخفاش
			2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة
	رياضة الجري؟	يكتسبها جسمك أثناء ممارسة	1 أيُّ من صور الطاقة التالية إ
(د) طاقة صوتية	(ج) الطاقة الكهربية	(ب) طاقة الحركة	(أ) طاقة الوضع
	•	مقطوعة على وحدة الزمن	2 ينتُج عن قسمة المسافة الـ
(د) القوة	(ج) الطاقة	(ب)السرعة	(أ)الشغل
		ضمي تقوم بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(3) المعدة جزء من الجهاز الهم
	(ب) توصيل الطعام إلى		(أ) مضغ الطعام
مات	(د)خلط الطعام بالأنزيد		(ج)إخراج الطعام
		سافات طويلة بسبب	4) يتمكن اليربوع من القفز لم
(د)أصابع القدم	(ج) شعر القدم	(ب) الأرجل الخلفية الطويلة	(أ)الأذن الكبيرة
21 60		ب	(ب) لاحظ الشكل، ثم أج
	لى الكرة في كل صورة؟	دة طرق، ما نوع القوى المؤثرة ع	يقوم اللاعب بتحريك الكرة بع
(2) (1)			3 (أ) أكمل العبارات الآتية:
	بـ	للاستجابة للخطر. يسمى ذلك	1 يستغرق الكائن الحي وقتًا
		بئة حاسةللتواصل	2 تستخدم الخنافس المضي
		صور طاقة	(3) تُعد الطاقة الكيميائية من
		بمرور الضوء الساقط عليه	4 لا يسمح السطح
		لمي:	(ب) اكتب المصطلح الع
()			(1) القوى التي تؤثر على جسـ
()	لمفاجئ.	السيارة لحمايته أثناء التوقف ا	2 وسيلة أمان يرتديها سائق

الاختبارات النهائية 2



	ت الآتية:	(١) أمام العبارا	و علامة	(أ)ضع علامة (√)
()				1 الجسم المتحرك بنف
()		زنة أو الكامنة دا-	اقة المخت	2 طاقة الوضع هي الط
		على سطح مائل	لمتحركة	3 تزداد سرعة السيارة ا
()		على التكيف والبا	الصغيرة	تساعد أوراق النبات
(X) (IZ) (Care and Care Care	The state of the s			(ب) لاحظ الشكل ال
The state of the s	() and Oel and			(3) يمثِّل الرقم (3)
The state of the s	کاس-امتصاص)			
(5) (4) (3)	تفسير المعلومة		الدن	2 يمثِّل الرقم
	(5-4)	و المستون عن		وترجمتها.
	The same of the sa		ديحة:	2 (أ) اختر الإجابة الصـ
				1 أي الأعضاء التالية من
	المالاق المال باستحدام حا			(أ) الحبل الشوكي
	(ج) الرئتين	المخ		/
	Tell many half to the form			2 كلٌّ مما يلي من مصادر
(د) الشمس	(ج) القمر	المصباح		(أ) الشمعة
	as the feet	اعدا	سحب،م	3 كلٌّ مما يلي يمثِّل قوى
(د) جر الحقيبة	(ج) شدالحبل	رکل کرة	(ب)	(أ) سقوط التفاحة
، تساعدها على ذلك.	حت الماء. وضِّح الخاصية التي	موقع ما حولها تـ	ن تحدید	(ب) تستطيع الدلافي
(1) There are the control	. The state of the			(أ) أكمل باستخدام الن
(الزمن – الشغل)				1) تعتمد السرعة على كلُّ
(ترکیبیًّا - سلوکیًّا)	and and partition of			2 ذيل حرباء النمر الذي يـ
				③ تستطيع الحيتان الحد
(الغناء - الروائح)				
the same is a second):	اسب العمود (ا	ب) ما ين	(ب) صِل من العمود (
	(ب)			(i)
سه في اتجاه واحد.	بمرور الضوء من خلالها وتعكم	(أ) لا تسمح		1 الأجسام الشفافة
All Services	بمرور الضوء من خلالها.	All the second	لساء	2 الأجسام المُعتمة الم
whether you		4	3:4	(3) الأجسام المُعتمة الن

الاختبارات النهائية ③



30

		ية:	مام العبارات الآن	وعلامة (١) أه	(أ) ضع علامة (الم) أ
()					1 تعمل الحواس بشكل
()		والحيوان.	كة بين الإنسان	لتواصل المشتر	2 يُعد الضوء من طرق ا
()		لي نفس اتجاه حركتها.	كاك التي تعمل ف	ركة بقوى الاحتة	3 تتأثر الأجسام المتح
()					﴿ الكرة الساكنة أعلى ا
) مسافة	الحافلة (ب	، الساعة ، بينما قطعت ا	100 كيلومتر في	ة (أ) مسافة O	(ب) قطعت الحافل
			لمح أيهما يمتلك		
				: قعره	2(أ) اختر الإجابة الص
			ة والنف هـ،		 العضلة المسئولة عراب
مص الصدري	(د)القف	(ج)الحجاب الحاجز	لات الهوائية	ں حربی اسمی (پ)الحویص	(أ)الرئة
				المالمة المالما	2 يتواصل النمل عن ط
b	(د)الش	(ج)التذوق	الع بالتعدام ح	ريق إطلاق الروا (ب)البصر	(2) يتواصل التمل عن ط (أ)السمع
9	ه دون فتحه	وق يسمح برؤية ما بداخل	ها فی صنع صند	يمكن استخدام	(3) أيٌّ من المواد التالية
ق المقوى	(د)الور				(أ)الخشب البني
	حالته.	ر على جسمٌّ ما وتُغير من -	التي قد تؤثر	ع منع	(4) الدفع أو السحب نو
ركة	(د)الح	(ج)الشغل		(ب)القوة	(أ)الطاقة
			ر:	المقابل، ثم اخت	(ب) لاحظ الشكل
A	-	بير مترنه)			1 القوى بين الفريقين
الفريق (ب)	ق(أ)	(أ-ب) الفري		رې	2 أي الفريقين سيفو
					(أ) اختر الإجابة الص
تية - ضوئية)		كة في صورة طاقة			1) عند تصادم كرات ال
يبيًّا– سلوكيًّا)		,			2 يُعد تنفس الأسمال
ل - الانعكاس)	(الامتصاص	,,,,,,,,,,,	لح ما هول	بقوطه على سط	(3) ارتداد الضوء عند س
					(ب) لاحظ الشكل
					1 ما التكيف الذي سا
and a		لتكيف الذي ساعده على	ئة البطريق. ما ا	ىكي في نفس بي	2 يعيش الكلب الهاس

البقاء في البيئة الباردة؟

إدارة التبين التعليمية

محافظة القاهرة

7		
7	-	-
	-	
v	ш	

		ميحة:	1 (أ) اختر الإجابة الصح
	The state of the s	واسة البصر	1 العضو المسئول عن -
(د) اللسان	(ج)الأنف	(ب)العين	(أ)الأذن
		للتواصل.	2 يستخدم النمل
(د)الكلام	(ج) الأصوات	(ب)الروائح	(أ)الرقص
	منها	قليل سرعة الأجسام أو تبطئ	(3) القوة التي تعمل على ن
(د)الاحتكاك	(ج)السحب	(ب)الدفع	(أ)الجاذبية
	ك في المرآة ؟	التي تساعدك على رؤية نفسا	 4) ما هي خاصية الضوء
(د)الانعكاس	(ج) قصر الأشعة	(ب) طول الأشعة	(أ)الانكسار
	وء للتواصل. وضح بمثال.	حيوانات التي تعتمد على الض	(ب) هناك بعض ال
			•
	لآتية:	و علامة (١٨) أمام العبارات ا	(أ) ضع علامة (√)
()		هي السريع فإن طاقة حركته	
()		رة فإنه يتمكن من ترجمتها.	
()		بة بصر قوية .	3 يتمتع الدولفين بحاس
()		ى الأرض إذا أثرت عليها قوة.	4) تتحرك كرة ساكنة عا
ضح الخاصية	حية والأشياء تحت سطح الماء. وه		
		ولفين على ذلك.	
			•
		تبة:	(أ) أكمل العبارات الأ
	يدفي مؤخرة أعينها.	على الرؤية الليلية بسبب وجو	The second second
			2 يغطى جسم الثعلب
•	عاعات، فإن سرعته تساوي	 60 كيلومتر في زمن قدره 6 س	A LINE TO SECURE AND A SECURE A
	STATES OF THE STATE OF		(يحوِّل فرن الغاز الطاة
		مصدرًا للضوء. اذكر السبب.	(ب) لا يُعتبر القمر

محافظة الجيزة

			يحة:	1 (أ) اختر الإجابة الصح
	Market glade	مركز الأرض.	حب الجسم لأسفل نحو	1قوة تس
	(د) الاحتكاك	(ج) الحركة	(ب) القوة	(أ) الجاذبية
		•	عاسة البصر هو	2 العضو المسئول عن ح
	(د) العين	(ج) اليد	(ب) الأذن	(أ) الأنف
		La research later . p.	زالتحكم الرئيسي للجس	3 هو مرک
	(د) القلب	(ج) الكبد	(ب) المخ	(أ) الحبل الشوكي
		Marge 1		4)
	(د) حزام الأمان	(ج) لوحة القيادة	(ب) الباب	(أ) كرة الهدم
		وع. ما اسارا)	مر لا يعتبر مصدرًا للض	(ب) علل لما يأتي: الق
37044		The Division of the Communication of the Communicat	Chares AC -cx la	•
		ات الآتية:	علامة (*) أمام العبار	(أ) ضع علامة (♦) أو
() a de a a		ويلة لتبريد جسمه.	1 ثعلب الفنك له أذن طر
()		ك في اتجاه واحد.	2 عيون حرباء النمر تتحر
() with the Manual and	ة الجسم.	على إبطاء أو توقف حركا	(3) الاحتكاك قوة تساعد
)		بذل شغل.	4) الطاقة هي القدرة على
	(1) any serie (No) is the	بمحركات طائرة نفاثة؟	نزويد الشاحنة النفاثة	(ب) ماذا يحدث عند
7 (1771	المعالمة ا	2.1.1		•
		light and read	بة مما بين القوسين:	(أ) أكمل العبارات الآتب
	المان وع المعالمة والمعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة ا شب	السرعة - تركيبي -الخ	(القطط -الطاقة -	
		الكون لي صورة طاقة ك	تكيف	1 الخياشيم في الأسماك
		المراسحة بعض الك	أعين أعين	2 يوجد غشاء في مؤخرة
	The service desired	وحدة الزمن.	مسافة المقطوعة خلال	هي ال
			من جسم لآخر.	(4)
			للمادة الشفافة.	(ب) اذكر مثالًا واحدًا

محافظة القليوبية إدارة قليوب التعليمية

-	$\overline{}$	
7		
	·	

		(أ) اختر الإجابة الصحيحة:			
(الرئتين - الخياشيم)) تتنفس الأسماك بواسطة				
تتميز النباتات الصحراوية بأن جذورها					
(الطاقة - القوة)		③ القدرة على بذل شغل تسمى			
(متزنة - غير متزنة)		 عندما يتحرك الجسم فإن القوع 			
	البعوض ليلًا؟	(ب) كيف تصطاد الخفافيش			
	سب ما في العمود (أ):	• (أ) صِل من العمود (ب) ما ينا،			
(ب)		(1)			
	(أ) نمط معين له معنى	(1) الجسم المعتم			
۽ من خلاله	(ب) لا يسمح بمرور الضو	2 الحركة			
	(ج) انتقال الجسم من مك	(3) طاقة الوضع			
سم ما بناء على ارتفاعه	(د) الطاقة المختزنة في ج	(4) الشفرة			
تي تستقبلها الحواس؟	سير وترجمة المعلومات ال	(ب) ما العضو المسئول عن تف			
	(٢) أمام العبارات الآتية:	(أ) ضع علامة (√) أو علامة (
()		1 النباتات لديها نوعان من التكيف			
()	واصل مع بعضه.	2 يستخدم النمل حاسة الشم للتر			
()	مخاطر.	(3) كلما زادت قوة التصادم زادت ال			
 () تمتلك البطارية طاقة كامنة تكون في صورة طاقة كهربية. 					
يف تتوقع انعكاس الضوء من الشاشة	وأصبح به بعض الكسور. ك	(ب) سقط الهاتف المحمول و			
	, تعرض الهاتف للكسر؟	الآن مقارنة بانعكاسه قبل			
		•			

محافظة الإسكندرية إدارة منتزه أول التعليمية

7	A	
u	4	
W		

		حيحة:	1 (أ) اختر الإجابة الص
app 11 Mohn 18 alan ka	حاسة		1 تتواصل الحيتان الحد
(د) اللمس	(ج) البصر	(ب) السمع	(أ) الشم
		مًا سلوكيًّا في الحيوانات	2 أي مما يلي يعتبر تكيفً
(د) المخالب	(ج) الآذان الطويلة	(ب) العيون الكبيرة	(أ) هجرة الطيور
	. طاقة	نة في الزنبرك المضغوط	(3) تسمى الطاقة المختز
(د)حرارية	(ج) وضع	(ب) حركية	(أ) كيميائية
		جسام على الأرض	(4) السبب في سقوط الأ
(د) المغناطيسية	(ج) الدفع	(ب) الجاذبية	(أ)الاحتكاك
ن مع بعضها. (العلمي: حيوانات تستخ	(ب) اكتب المصطلح
(E) realization of the 1800 sta			
(1) il india da e			(أ) ضع علامة (√) أجميع الحيوانات لديه
			2 تحتاج النباتات في الب
() Silver Diver			(3) إذا ضربت الكرة بالمض
()	ال للطاقة.		بعره با معره با معرف المعرف الم
() Les Maries la la company			
(Cal and by a landylle	لح حائط من الطوب؟	سقوط الضوء على سط	(ب) ماذا يحدث عند
			•
			3 (أ) أكمل العبارات الآت
Date long (
	ى تحت سطح الماء.	الأسماك على التنفس	2 تساعد
	نلته. ولمؤما إن	على ارتفاع الجسم وكن	(3) تعتمد
ن الكرة إلى المبنى.	طاقةم	ذية بجدران مبنى تنتقل	عند اصطدام كرة فولا
		مختلفة:	(ب) استبعد الكلمة ال
ع بالصدى)	- اللغات - تحديد الموقع	ابة - القارئ الإلكتروني -	(11)

مديرية التربية والتعليم

محافظة الإسماعيلية

	-
	5
v	J

			1 (أ) أكمل العبارات الآتية:
	على البقاء دافيًا.	لتساعده	1 للثعلب القطبي أذن
	***************************************		2 يعتبر الحبل الشوكي من مك
•	كزالأرض تعرف بـ		(3) القوة التي تقوم بجذب الأجد
وجات.			4) يعتبرهوا
	رجل خلفية طويلة.	القافز (المصري) أ	(ب) علل لما يأتي: لليربوع
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		•
	ت الآتية:	بالدال على العبارا	2) (أ) اكتب المصطلح العلمي
()		لالها.	1 مواد تسمح بمرور الضوء خا
()		سم بجسم آخر.	2 عملية ارتطام (اصطدام) ج
()	اثر في النظام البيئي.	مي على البقاء والتكا	(3) خصائص تساعد الكائن الح
لجسم. (ئر في اتجاه مضاد لحركة اا	مين متلامسين وتؤث	(4) قوة تنشأ بين سطحي جسم
	سدر للضوء وحائط؟	جسم معتم بین مم	(ب) ماذا يحدث إذا وُضع -
			•
			3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة
		هازالتنفسي، ما عدا	1 كلُّ مما يأتي من أعضاء الجو
(د) الأمعاء الدقيقة	(ج) القصبة الهوائية	ب) الرئة	(أ) الأنف (ب
	رة من صور	، في البطاريات صو	2 الطاقة الكيميائية المختزنة
(د) الطاقة الصوتية	(ج) الطاقة الحرارية	ب) طاقة الحركة	(أ) طاقة الوضع (د
		•	3 تزداد طاقة الحركة بزيادة
(د) الضوء	(ج) الصوت	ب) الارتفاع	(أ) السرعة (د
	ا من	، إلى أسفل يُعد نوعً	4 رفع الإبهام لأعلى أو خفضه
(د) الحرارة	(ج) الأمواج	ب) الشفرات	(أ) الصوت (د
		المناسبة:	(ب) استخرج الجملة غير
تاح الإضاءة - رمي الكرة لأعلى)	والأرض -الضغط على مف	. سقوط التفاحة نحر	(ركل كرة _ غلق درج المكتب _

	ين الأقواس:	ت الآتية من الكلمات التي ب	1 (أ) أكمل العباران
There would be and	مة - الجاذبية - الطاقة	(شم – معت	
(1) 101	ع من مادةع	جسم داخل صندوق مصنوع	1 لا نستطيع رؤية.
حة المجرمين.		اسةقوية	
J) Make		ب الأشياء إلى أسفل هي قوة	
- almost literation		هي القدرة على بذل شغل.	
لى الاختباء. (بف يساعد الحيوانات عا	مطلح العلمي: نوع من التك	(ب) اكتب المص
	بارات الآتية:	 او علامة (X) أمام العب 	(أ) ضع علامة ()
()	حرکته تزداد.	الملاهي السريع؛ فإن طاقة	1 عند هبوط قطار
()	ب حزام الأمان.	ن يرى الطريق بوضوح بسبد	2 لا يمكن للسائق أ
()	فرات.	طرق مختلفة تعتبر من الشي	(3) تعبيرات الوجه بع
()	idmen at the Header (1)	بيوء.	(4) القمر مصدر للض
	ملى الرؤية في الظلام؟	، بعض الحيوانات القدرة ع	(ب) علل: تمتلك
		WATER	•
	Parket Charles	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•
المالية	gue gar Pagasago gilimanago La	لصحيحة:	
ن محيطنا كالروائح والأصوات. (د) الدوري	رجمة الرسائل التي تأتي م	لصحيحة: سسسس بمساعدتنا على تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	•
ن محيطنا كالروائح والأصوات. (د) الدوري	رجمة الرسائل التي تأتي ه (ج) العصبي	لصحيحة: بمساعدتنا على ت (ب) الهضمي	•
(د) الدوري مريد عالما يعدم المراجع عام المراجع الم	رجمة الرسائل التي تأتي ه (ج) العصبي المرآة هي	لصحيحة: بمساعدتنا على ت (ب) الهضمي اعدك على رؤية نفسك في	•
	رجمة الرسائل التي تأتي ه (ج) العصبي المرآة هي	لصحيحة: بمساعدتنا على ت (ب) الهضمي اعدك على رؤية نفسك في (ب) طول الأشعة	(أ) اختر الإجابة الله يقوم الجهاز
(د) الدوري مريد عالما يعدم المراجع عام المراجع الم	رجمة الرسائل التي تأتي ه (ج) العصبي المرآة هي (ج) الانعكاس للى هي طاقة	لصحيحة:	(أ) اختر الإجابة الله يقوم الجهاز
(د) الدوري مريد عالما يعدم المراجع عام المراجع الم	رجمة الرسائل التي تأتي ه (ج) العصبي المرآة هي	لصحيحة: بمساعدتنا على ت (ب) الهضمي اعدك على رؤية نفسك في (ب) طول الأشعة	(أ) اختر الإجابة الله يقوم الجهاز
(د) الدوري (د) قصر الإشاعة 	رجمة الرسائل التي تأتي ه (ج) العصبي المرآة هي (ج) الانعكاس للى هي طاقةللى هي طاقة	لصحيحة:	(أ) اختر الإجابة الله يقوم الجهاز
(د) الدوري (د) قصر الإشاعة 	رجمة الرسائل التي تأتي ه (ج) العصبي المرآة هي (ج) الانعكاس للى هي طاقةللى هي طاقة	لصحيحة: (ب) الهضمي اعدك على رؤية نفسك في (ب) طول الأشعة بها كرة عند سقوطها من أع	(أ) اختر الإجابة الله يقوم الجهاز
(د) الدوري (د) قصر الإشاعة (د) كيميائية (د) كيميائية	رجمة الرسائل التي تأتي ه (ج) العصبي المرآة هي (ج) الانعكاس لى هي طاقة (ج) ضوئية تبطئ حركتها هي	لصحيحة: (ب) الهضمي اعدك على رؤية نفسك في (ب) طول الأشعة بها كرة عند سقوطها من أع (ب) حركة	(أ) اختر الإجابة الله يقوم الجهاز

إدارة أولاد صقر التعليمية

محافظة الشرقية

	Α.	
		K
	7	
М.		7

				: 4	1 (أ) اختر الإجابة الصحيح
				ة البصر هو	1 العضو المسئول عن حاس
أنف	(د) الأ	.) العين	(ج	(ب) الأذن	(أ) اللسان
	•	ه من الأعداء	عماية نفس	تى تساعد الحيوان على ح	2 من التكيفات السلوكية ال
هجرة	(د) الـ	.) التكاثر		ٔ (ب) الانقراض	
		•		لمتحرك فإن طاقة الحركة	3 عند زيادة سرعة الجسم ا
ظل ثابتة	(۲) يم	ـ) تتناقص		(ب) تزداد	(أ) تقل
	قة الوضع.	ً من صور طا	يات صورة	المختزنة في البطار	4) تعتبر الطاقة
كيميائية				(ب) الكهربية	(أ) المغناطيسية
	با ذلك؟	ا. كيف يمكنو	اد فرائسه	وانات الليلية التي تصط	(ب) الخفافيش من الحب
-			:(1)	ما يناسب ما في العمود	2 (أ) صل من العمود (ب)
	(ب)		1	(1)	
	, ,	(أ) الشم		, تعرف ب	1 القدرة على بذل شغل
	اقة	(ب) الط	2 عضو مشترك بين الجهاز الهضمي والتنفسي		
	صاب	(ج) الأء	(3) يستخدمه النمل للتواصل		
	وم	(د) البلع		ريق الحبل الشوكي	(4) تحمل الرسائل عن ط
			اکن؟	. قوة متزنة على جسم <i>س</i>	(ب) ماذا يحدث إذا أثرت
			***************************************		•
			الآتية:	ملامة (٪) أمام العبارات	(أ) ضع علامة (√) أو ع
()				ن أمثلة الشفرات.	 تعتبر اللغات المختلفة م
()	2 يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن الحواس الخمسة.				
()	ارة 5م/ث.	ن سرعة السي	ره 2 ث فإ	دارها 10 أمتار في زمن قد	(3) سيارة قطعت مسافة مق
()		.:	طاقة حركة	ول الطاقة الكهربية إلى م	(4) في المروحة الكهربية تتح
			حرف ٧.	م حرباء النمر على شكل -	(ب) علل لما يأتي: أقدا

8 محافظة الدقهلية إدارة المنصورة التعليمية

	(أ) اختر الإجابة الصحيحة:				
			لأكسجين في عملية	نات الحية ا	1) تستخدم الكائن
	(د)النمو	(ج)التنفس	(ب)النتح		(أ)الإحساس
			كيميائية ما عدا	ن الطاقة ال	2 كلُّ ما يلي يختز
	(د)البنزين	(ج) المصباح الكهربي	(ب)البطارية		(أ)الطعام
	Contactors		كزالتحكم الرئيسي بجسم الإ	مر	(3) يعتبر
	(د)الأنف	(ج)الفم	(ب)المخ		(أ)القلب
	Marie all's	شر.	عائلبين الب	اللغة من وس	نعتبر الكتابة و
	(د)التغذية	(ج)السرعة			(أ)القوة
	in Co.	عتين. احسب سرعة الدراجة	مسافة 10 كيلومترات في سا	ر بدراجته	(ب) يقطع عُم
			•		•
		Care la Care Care	دمة (٪) أمام العبارات الآتية	(١) أو عا	2 (أ) ضع علامة
()		ض بسبب قوة الاحتكاك.		
()		ي الظلام.	ان الرؤية في	2 يستطيع الإنس
()		طاقة الكهربية إلى صوتية.	الكهربي الم	(3) يحوِّل المصباح
()	ter international little and the second	ةٍ ثعلب المنك.	، درجة حرار	(4) اللهث يقلل من
		The Marine	لحجاب الحاجز.	بفة واحدة ل	(ب) اذكر وظي
					•
		:	ن الكلمات التي بين الأقواس	إت الآتية ه	(أ) أكمل العبار
		تركيبي - الشفافة)	(البلعوم- السمع- تكيف		
		ودفي أعينها.			
	() Al die	ريق حاسة	موقع الفريسة بالصدى عن ط	ين تحديد	2 تستطيع الدلاف
		white are yet	الهضمي والتنفسي	ين الجهاز ا	(3) عضو مشترك ب
		لها.			4 الأجسام
		The state of the state of	نلفة:) عدا المالية ال	كلمة المخا	(ب) استبعد ال
	(الطاقة الصوتية - الطاقة الضوئية - الطاقة الحرارية - الطاقة الكيميائية)				

	-
/	~
	u
	7

			1 (أ) أكمل العبارات الآتية:
		للتواصل.	1 يعتمد النمل على حاسة
	اقة	مول طاقة الوضع إلى ط	2 عند سقوط جسم لأسفل تتح
	دسم.	التحكم الرئيسي في الج	(3) يعتبرمركز
	ئته.	طاقة حرك	4 كلما زادت سرعة الجسم
	الصحراوية؟	يكة الطويلة للنباتات ا	(ب) ما أهمية الجذور السم
	Ž, ",	71. *. 1 11. 1. 1. 1 (Y) *.	• (أ) ضع علامة (√) أو علام
()	. مینه		
()			(1) نرى الأشياء من حولنا نتيجة
			2 يزداد استهلاك الوقود في الد
()	لمر هو الانف.		3 عضو الإحساس المسئول ع
()		ببب حركة الأجسام.	 4) يمكن للهواء أن ينتج قوة تس
		شوكة نبات؟	(ب) ماذا يحدث عند لمس،
***************************************	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		•
			3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:
		اله معنى.	
(د) القوة	(ج) الشفرة	ب) الجاذبية	
		ن طريق الأغاني.	2 تتواصل
(د) الحيتان الحدباء	(ج) البوم	ب) قرش الثور	(أ) الخنافس المضيئة
	•	ف فإن طاقة حركته	(3) عند زيادة كتلة الجسم للضع
(د) تزداد أربعة أمثال	(ج) لا تتغير	ب) تزداد للضعف	(أ) تقل للنصف
	•	فع الركاب إلى	 عند توقف السيارة فجأة يند
(د) الخلف	(ج) الأمام	ب) اليسار	(أ) اليمين (
	م، ولكنها تصطاد ليلًا.	افيش الرؤية في الظلا	(ب) علل: لا تستطيع الخفا

محافظة المنوفية إدارة الباجور التعليمية

1	\cap
lΙ	U

		يبحة:	1 (أ) اختر الإجابة الصح
•	, حماية نفسه من الأعداء		1 من التكيفات السلوكي
(د) التكاثر	(ج) الهجرة	(ب) الانقراض	
	•	رًا للضوء ما عدا	2 كلٌّ ما يأتي يعتبر مصد
(د) العين	(ج) المصباح	(ب)الشمس	(أ) النار
تصادم.	ة الشخص للأمام عند حدوث	على خفض سرعة حركة	3 تساعد
	(ج) هيكل السيارة	(ب) مقود السيارة	(أ) الوسادة الهوائية
قطع هذه المسافة خلال	فإن الشخص الأسرع بينهم ين	لقطع مسافة 200 متر، ف	4) تسابق عدة أشخاص
The last backet	while the last party.		ثانية
200(3)	(ج) 150	(ب) 100	50(1)
		اب الحاجز أثناء الزفير؟	(ب) ماذا يحدث للحج
			•
Carling west (b)		علامة (٨) أمام العبارات	2 (أ) ضع علامة (♦) أو
()		ختلفة تعتبر من الشفرات	1 تعبيرات الوجه بطرق ه
()		طق الدافئة شتاءً تعتبر تكي	2 هجرة الطيور إلى المنا
()		الطريق بوضوح بسبب حز	(3) لا يمكن للسائق أن يرى
()	ة حركته تزداد.	ملى جسم متحرك فإن طاق	4) إذا قلت القوة المؤثرة ع
	الفرائس ليلًا؟	تعتمد عليها الخفافيش لا	(ب) ما الخاصية التي
			•
President Rendered		. :	(أ) أكمل العبارات الآتي
()			1 الجهازالذي يقوم بهض
			2 نمط له معنى مثل ترتي
()			3 عملية يحدث خلالها اه
()			4) الطاقة التي يمتلكها ال
باقى الخنافس؟	لخنافس المضيئة بالنسبة ل	ت الضوئية التي تطلقها ا	(ب) ما أهمية الومضا
-			

إدارة قلين التعليمية

👊 محافظة كفر الشيخ

1	a	ri	
ľ	1	n	
V	1	ų	9

			حيحة:	1 (أ) اختر الإجابة الص
		•		1 تتمكن بعض الحيوانا
	(د) طول الأذن	(ج) عدد الأسنان	(ب) لون الفراء	(أ) اتساع العيون
			صادر الضوء؟	2 أي مما يلي يُعد أحد م
	(د) المرآة	(ج) النار	(ب) العينان	(أ)القمر
		الجسم.	ني ما عدا	(3) تسبب القوة كل ما يأت
	(د) زیادة حجم	(ج) زيادة سرعة	(ب)إيقاف	(أ)تحريك
		وي	المقطوعة على الزمن يسا	4 ناتج قسمة المسافة
	(د)السرعة	(ج) الكتلة	(ب)القوة	(أ)الطاقة
		ستعمرات النمل؟	. وجود خطر قريب من م	(ب) ماذا يحدث عند
*****				•
				(اً) ضع علامة (ال) 2
)	هيق والزفير.	ب الحاجز في عمليتي الش	1) تساعد عضلة الحجا
)			2 إشارات المرور نمط ا
()	ں الاتجاہ.	بقابله قوة احتكاك في نفس	3 دفع أي جسم للأمام ب
()	هربية.	طاقة الحركية إلى طاقة ك	4 في المروحة تتحول ال
(.راکها. (لغاية لدرجة عدم التمكُّن من إد	ح العلمي: رسائل سريعة ا	(ب) اكتب المصطلع
			تية:	(أ) أكمل العبارات الآ
		ي تسمى	تي تمر عبر العمود الفقرة	1 مجموعة الأعصاب ال
		داخل أجسامها.	ضيئة بسبب حدوث	2 تضيء الخنافس المص
		يع	لبطاريات تعتبر طاقة وض	(3) الطاقة المختزنة في ا
			بة من	 4) تصنع الوسادة الهوائب
			المختلفة:	(ب) استبعد الكلمة
		- العدسة - الصخور)	(الهواء - الماء -	

محافظة الفيوم

		7	
	1	О	
u	н	,	п
v		-	-7

		حيحة:	(أ) اختر الإجابة الص
	ق قد الحال والمقاطع بالد	الأكسجين من الماء عن طرر	1 تستخلص الأسماك
(د) الخياشيم	(ج) الزعانف	(ب) الجلا	(أ) الرئتين
Series Garage		أجسام إلى أسفل تجاه مركزا	2 القوة التي تسحب الا
(د) الرياح	(ج) المغناطيسية	(ب) الجاذبية	(أ) الدفع
Chapter Haran	المتعادم المتعادم والمتعادم والمتعاد	ي حالة حركة فإنه يغير من	3 عندما يكون الجسم ف
(د) حجمه	(ج) موضعه	(ب) شکله	(أ) لونه
The second has		نطع 100 متر في ثانيتين هي	 4 سرعة السيارة التي تقالم التي تقالم التي تقالم التي تقالم التي التي تقالم التي التي التي التي التي التي التي التي
200 (১)	(ج) 150	(ب) 100	50 (1)
	رة على الرؤية في الظلام.	متلك بعض الحيوانات القد	(ب) اذكر السبب: تـ
	*		•
(10 April (10)	الأتية: المالان عميد	و علامة (٨) أمام العبارات	(أ) ضع علامة (٧)
() in their less		، بذل شغل.	1 الطاقة هي القدرة على
() as law it said	إن الجسم يتحرك.	ثرة على جسم ساكن متزنة ف	2 عندما تكون القوة المؤ
(1) marketter !	وتريه وجالا فناع فتبشد		(3) هجرة الطيور للبحث
() a day & harry	رى جيدًا في الظلام.	حديد الموقع بالصدى لأنها ت	
()		العلمي: الجسم الذي يسم	
			•
		:2	(أ) أكمل العبارات الآتب
Diality and Valence	40	ن رؤيتها هي الطاقة	① صورة الطاقة التي يمكر
		مادث تنتفخ المستسمين	
(B) of Lewis Louis	Lit amer and all likes also	من	(3) اللغات المختلفة تعتبر
		حيوان على	
(Lybrau epit	Carrier ale langer than	مختلفة: عاملوليسة	(ب) استبعد الكلمة ال
ميائية)	طاقة الحرارية – الطاقة الكي	موتية – الطاقة الضوئية – ال	(الطاقة الص

المحافظة بورسعيد القاطة المرسعيد

(1) (1) Tale (Kel) + Howay	of .	ميحة:	1 (أ) اختر الإجابة الصح
اردة. السيارة الماسيانة	دافئة في بيئته القطبية الب	على بقاء أقدام البطريق	① تساعد
(د) الدهون السميكة	(ج) الفراء الكثيف	(ب) الريش الكثيف	(أ) الأوعية الدموية
(2) they be then then	يام إلى أسفل تجاد مريك الأ	نيومهم في الجهاز	② الحبل الشوكي هو عم
(د) الدوري	(ج) العصبي	(ب)التنفسي	(أ)الهضمي
Down ils them you	السلسسا	بريع تزداد طاقة الحركة كلم	(3) في قطار الملاهي الس
(د) نقصت	(ج) ثبتت	(ب) قلت	(أ) زادت
قة حرارية لطهي الطعام.	ة في الغاز الطبيعي إلى طا	ةالمختزنا	 4 يحول فرن الغاز الطاق
(د) الكيميائية	(ج) الضوئية	(ب) الصوتية	(أ) الكهربية
الميد الذك المسيمين الهال	نها من يدك.	سقط الكرة لأسفل إذا تركن	(ب) اذكر السبب: ت
			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
(1) may some (to sile a		أو علامة (١٨) أمام العباراد	(١) ضع علامة (١)
(DI) Mar and Marco Start	(all)	وانات على صيد الفريسة.	
() Les Bentling Cours	موجود بمؤخرة أعينها.	في الظلام بسبب الغشاء ال	(2) تتوهج أعين القطط
() Charles Hear of		لمضيئة حاسة السمع في تـ	
() Ding Publish see		، حركة الأجسام المؤثرة علي	
() The Manually He	وراق شجرة السنط؟	حاول أحد الحيوانات أكل أ	(ب) ماذا يحدث إذا
المالك العالمات الخليف		لآتية:	(أ) أكمل العبارات ا
المسين العلاقة المريحكن وو		تكيفًا	1 تعتبر هجرة الطيور
عطح الماء و يسار في ال	حديد موقع الأشياء تحت س	خاصيةلت	2 يستخدم الدولفين
لى أعيننا. ما تعلله الله	يها، ثمعا	ولنا عندما يسقط الضوء علب	(3) نرى الأجسام من حو
التيابر التعلي يساف المعير		ىلى بذل	
وجود وسائل أمان بداخلها.	مائقين لحادث لا بد من و	ر التصادم عند تعرض الس	(ب) للتقليل من أث
		ى وسائل الأمان بالسيارة.	

محافظة بني سويف

		- (:	(أ) اختر الإجابة الصحيحة
	and the second second second		1 يغطي جسم الثعلب القطب
(د) ریش کثیر	(ج) فراء كثيفة	(ب) جلد ثقيل	(أ) وبر كثيف
Section 1	Militarian salas karakesi	ور الضوء من خلاله.	يسمحبمر
(د) الزجاج	(ج) الخشب	(ب) القمر	(أ) الصخر
		ميع الاتجاهات تتميزبها	③ القدرة على لف الرأس في ج
(د) البومة	(ج) الدلافين	(ب) اليربوع	
	طاقة	ند سقوطها من أعلى هي	4 الطاقة التي تكتسبها كرة عا
(د) کیمیائیة	(ج) ضوئية	(ب) حركة	
حدياء في التواصل.	اسة التي تستخدمها الحيتان ال	تي يستخدمها النمل والح	(ب)حدُّد الفرق بين الحاسة ال
			•
	:(يناسب ما في العمود (أ	(أ) صل من العمود (ب) ما
(Contracted to	(ب)		(1)
(1) 425 Lappe and	اقة كيميائية (طاقة وضع)	(أ) يحتوي على ط	1 القط
	، في مؤخرة العين يعمل كالمرآ		2 الغاز الطبيعي
(E) Had a langue	يدة أو غلظة الصوت	(ج) تحدِّد مدى ح	(3) الطاقة
الما المعالدة المالة		(د) القدرة على بذ	4 درجة الصوت
" 1·1 t1 : <"		دى الوسائل التكنولوجي	(ب) عكازالمكفوفين من إح
تخيف الحيوانات.	- المستوحاة من إحدى طرق ا لعكان	مد عليها العلماء لصنع ا	حدِّد الخاصية التي اعتب
(Treket (Line) is	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: (X) أمام العبارات الآت	(أ) ضع علامة (√) أو علامة
	and share from		1 يقل استهلاك الوقود كلما كاني
		ات.	2 تعد إشارات المرور من الشفر
()	ية اللمس.	ام الفاسد عن طريق حاس	3 يستطيع الإنسان تحديد الطع
	ة إلى طاقة وضع	عبة تتحول طاقة الحركة	4 عندما يتحرر زنبرك السيارة الأ
التكيف.			(ب) تمتلك بعض الحيوانات

محافظة المنيا

		41		(أ) اختر الإجابة الد
		ثُلقُل	ك شيء ما تجاهك، فإن هذا يم	1) عندما تقوم بتحريا
	(د)طاقة صوتية	(ج) قوة سحب	(ب)طاقة ضوئية	(أ) قوة دفع
		عينيه؟	لآتية يمتلك غشاء في مؤخرة	2 أيُّ من الحيوانات ا
	(د)النحل	(ج)الخفاش	(ب) القط السماك	(أ)الثعبان
		•	كس الضوء بصورة جيدة	3 من المواد التي تعك
	(د)الورق	(ج) البلاستيك	(ب)المرايا	
		في نفس ا	الإنسان لأنه يقطع مسافة	4 الحصان أسرع من
	(د)ضعف	(ج)يساوي	(ب)أكبر	(أ)أقل
			مة المختلفة:	(ب) استبعد الكل
	لطاقة الضوئية)	ية - الطاقة الكيميائية - ا	لاقة الصوتية - الطاقة الحرار	مال
, ,			 أو علامة (X) أمام العبارا 	
()			، حدة الصوت عن طريق درجة	
()		ا سلوكيًّا.	اتات لروائح كريهة يعتبر تكيفً	2 إرسال بعض النب
()			يد من الشفرات.	(3) إشارات المرور تُع
()		اقة حركته تزداد.	ؤثرة على جسم متحرك فإن ط	
(سمح بمرور الضوء خلاله	مطلح العلمي: الجسم الذي يـ	(ب) اكتب المص
		757 a 10 km		•
			ت الآتية:	(أ) أكمل العباراد
	11 -	ر تكيفًا	مت جلد الحيوان لتدفئته يعتب	(1) وجود الدهون تـ
	may be a second		عضو مهم في الجهاز	
			لأشياء، فإنت	
	•		ين تحديد موقع فرائسه عن ط	
		نسان بالخياشيم؟	ث إذا استُبدلت الرئتان في الإ	(ب) ماذا يحدد

امتحانات 2024



امتحانات الإدارات التعليمية (ىعام 2023 م)

إدارة المعادى التعليمية

(الطاقة - الجاذبية)

1 محافظة القاهرة

		(١) اخترالإجابة الصحيحة ممابين القوسين:			
– الشمس – المصباح)	(النار-العين	- 1- كل ما يأتي يعد مصدرًا للضوء ما عدا			
ة – لا تسمع – لا تطير)	(ليلية – صباحي	2- الخفافيش حيوانات			
داد – تقل – تظل ثابتة)	(تز	 3 عند زيادة سرعة الجسم المتحرك فإن طاقة حركته 			
	***************************************	 4- تحتاج الأجسام إلى قوة لتحريكها وتتمثل هذه القوة في 			
جاذبية الأرضية فقط)	فط – الدفع والسحب معًا – ال				
		(ب) علل لما يأتى:			
		- اليربوع المصرى لديه أرجل خلفية طويلة.			
: .) أمام العبارة الخطأ فيما يأتر	- (١) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X			
()		 1- كلما زاد ارتفاع جسم قلت طاقة الوضع المختزنة. 			
()	حوادث.	 2- يجب على السائق أن يقود السيارة بهدوء حتى يتجنب ال 			
()	الجسم.	3- الجهاز الهضمى هو المسئول عن دفع الهواء داخل وخارج			
()	اء عملية الهضم.	 4- يتحول الطعام من صورته المعقدة إلى صورة بسيطة أثنا 			
		(ب) ما نوع الطاقة المختزنة داخل حجر البطارية؟			
		- (۱) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها مما بين القوسين:			
(الكرتون - الزجاج)		1- من الأجسام المعتمة			
(الشفرة – الصدى)	علومات.	2- تعتبرنمطًا له معنى يستخدم لنقل الم			
 3- عندما تتوقف السيارة المتحركة فجأة فإن الركاب يتحركون إلى 					

4- القدرة على بذل شغل تسمى

(ب) تتوقف سرعة الجسم على عاملين رئيسيين. ما هما؟

2 محافظة القاهرة

(۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

()	1- مركز التحكم الرئيسى فى الجسم هو المخ.
		2- الكرة الساكنة على الأرض لديها طاقة حركة.
(
()	3- يساعد الفراء البنى الحيوانات على التخفى في البيئة الرملية.
()	 4- تسقط كرة السلة في اتجاه الأرض بسبب قوى الاحتكاك.
		(ب) ماذا يحدث عند؟
		سقوط أشعة الضوء على قطعة من الخشب.

		(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
ية)	التغذ	 1- تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل
فل)	ل شغ	2- اصطدمت الكرة في الباب وسببت فتحه، في هذه الحالة (يوجد بذل شغل - لا يوجد بذ
ری)	لة أخر	3- أى التصادمات التالية أكثر ضررًا؟ (اصطدام كرة مع المضرب - اصطدام شاحنة مع شاحن
		 4- نستطیع أن نری بوضوح جسمًا موضوعًا فی
		(ب) اكتب المصطلح العلمى:
(الوقت الذي يستغرقه الكائن الحي في الاستجابة لمؤثر خارجي.
		(١) ضع دائرة حول الكلمة أو العبارة المختلفة:
		 1- هجرة الطيور - فراء الدب - أقدام البطريق - آذان ثعلب الفنك.
		 2 سيارة متوقفة - كتاب موضوع على المنضدة - حقيبة سفر ملقاة على الأرض - ركل كرة القدم.
		 3- تقليل السرعة أثناء السير - حزام الأمان - الوسادة الهوائية - زيادة السرعة أثناء السير.



4- فراء بنية - أذن قصيرة - فراء سميكة - اللهث.

محافظة الجيزة

		للامة (٨) أمام العبارة الخطأ:	عبارة الصحيحة وع) أمام ال	(۱)ضع علامة (١)				
	1- تعتبر المرآة اللامعة مصدرًا من مصادر الضوء.								
)				2- المخ هو مركز التح				
)	داخله.		0.000	3- كلما زاد ارتفاع جس				
)				4- عند هبوط قطاراا				
					(ب) أجب عما يلى:				
		لفرائس ليلًا؟ –	الخفافيش لاصطيادا	نمد عليها	ما الخاصية التي تعا				
		:(1	ا يناسب العمود (. (ب)م	(١) صل من العمود				
		(ب)			(1)				
		وك روائح جميلة.) ترسل شجرة الكاب)	1_ شجرة السنط				
	West of the second	لحى جسمين متلامسين.) قوة تنشأ بين سط)	2_ تکیف سلوکی				
		سبة أثناء حركة الجسم.) هي الطاقة المكتب)	3_ الاحتكاك				
		وعها.) تخزن الماء في جذ)	4_ طاقة الحركة				
			مما یلی:	صحيحة	- (١) اخترالإجابة الع				
ئد	, من حرارة جسمها الزا	لتساعدها على التخلص			1- الحيوانات التي تع				
		(ج) طويلة			(۱) صغ يرة				
		الأرض هي			2- القوة التي تسحب				
	(د) الرياح		(ب) الدفع		(١) الجاذبية				
		•	لغناء من أجل	الحدباءا	3- تستخدم الحيتان				
	(د) اللهو مع الحيتان	(ج) التكاثر والتغذية	(ب) التخفي		(١) التدفئة				
		وة في	مريكها وتتمثل هذه الق	ى قوة لتح	4- تحتاج الأجسام إل				
		(ب) السحب فقط			(١) الدفع فقط				
	ط	(د) الجاذبية الأرضية فق		حب معًا	(ج) الدفع والس				
		ة وأجسام شفافة.	يين إلى أجسام معتم	ين التالي	(ب) صنف الجسه				
		2- العدسات.			1- الخشب.				

إدارة بولاق الدكرور التعليمية

محافظة الجيزة 4

(۱) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (۱):

	(-	(ب		(1)
	، الأوراق سيئًا إذا حاول حيوان آكل أوراقها) تُنتج شجرة السنط سمًّا يجعل مذاق)	1_ المخ
*11.50) طرق تفاعل المواد مع الضوء.)	2- الحجاب الحاجز
771N	متوية لتناسب العشب.) أسنان بعض الحيوانات عريضة ومس)	3-تكيف سلوكى
	• () عضلة لها دورهام في عملية التنفسر)	4 ـ تکیف ترکیبی
**	سان.) مركز التحكم الرئيسي في جسم الإن)	
***	تسحبك لأسفل؟	سى بدون حركة، ما اسم القوة التي		-
		(﴿) أمام العبارات الآتية:		
)	لتكاثر تعتبر تكيفًا تركيبيًّا.		
- السرعة هي المسافة التي يقطعها الجسم خلال ثانية واحدة.				2- السرعة هى المسافة
)	اتجاه الحركة.	ى نفس	3- تؤثر قوة الاحتكاك في
)	مُ الشَّفافة .	لأجساه	4- تعتبرالعدسات من ا
		لسلامة في السيارة.	بدات ا	(ب) اذكر بعضًا من مع
		ا بين القوسين:	حة مم	- (١) اختر الإجابة الصحي
یر	(الأذن – اللسان – الأنف – الع	البصرا	حاسة ا	1- العضو المسئول عن
ئي	یف – جلد ثقیل – فراء کثیف – ریش ک	,	القطبى	2- يغطى جسم الثعلب
ثر	(الكرتون - المطاط - النايلون - القما	مادة	بة من ه	3- تصنع الوسادة الهوائي
ف	(الطاقة – القوة – السحب – الد	•	ل هی	4- القدرة على بذل الشغ
		في جسم ما جاهز لبذل الشغل؟	وجودة	(ب) ما نوع الطاقة الم

إدارة العجمى التعليمية

5) محافظة الإسكندرية

(١) اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة:

ں)	امتصاص	(انکسار – نفاذ – انعکاس –	الضوء.	تيجة	ث عملية الرؤية ت	1- تحد
		ن عينيك إلى المخ هو	يحمل الرسالة م	بنيك فإن الذى	ما تری شیئًا ما بعی	2 عند
د)	ب -الغد	(المخ - العضلات - الأعصاب				
			•	لدفع ما عدا	ما يلى يمثل قوة ا	3- كل م
(-	ج المكت	م الكهرباء – شد صنارة صيد السمك – غلق در	سغط على مفتاح	ركل الكرة – الط)	
م)	لکیلو جرا	(الثانية - الكيلومتر/ساعة - الكيلومتر- ا	• ***		ں المسافة بوحدة	4- تقاس
					ذا يحدث؟	(ب) ما
	********		فير؟	أثناء عملية الز	الحجاب الحاجز	لعضلة
W + ()			د فهم العبارة:	علامة (٪) بع	علامة (√) أو:	(۱) ضع
()		عدة.	م إلى داخل الم	يقوم بدفع الطعا	1- الفم
()	ئىيم.	فى الماء بالخياش	سجين الذائب	س الأسماك الأك	2- تتنف
()	مأ بين الإطارات والطريق.	فوة للسحب تنش	ا نتيجة لوجود أ	ئ السيارة سرعتها	3- تبط
()	ميكانيكية مخزنة.	في صورة طاقة ه	نة كامنة تكون	ك البطاريات طاة	4- تمتل
					كراڻسبب:	(ب) اذ
		صُوء.	لإطلاق ومضات	سيئة أجنحتها	دم الخنافس المض	تستخ
					ل الجمل الآتية:	 (۱) أكم
		ى الإمساك بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	بوع المصرى على	د فى أقدام الير	عد الشعر الموجو	1- يسا
		يتين.	روسمع استثنائ	حاستی بص	<u>ا</u> ک	2- تمتل
		ح على كبل تستخدم لهدم المبانى القديمة.	قيلة جدًّا تتأرجح	4	الهدم هي كرة	3– كرة
		سم بسبب حركته.	تى يمتلكها الجس	هى الطاقة اا	ة	4_ طاق
	د التي	ل حجرته. اقترح على زميلك بعض الموا	مس من دخوڑ		اد زميلك أن يم تخدمها لمنع د-	
		.) لأنها مواد		أو	عليه مادة (اقترح

إدارة كفر شكر التعليمية

6 محافظة القليوبية

(١) ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

		 1- قوة الدفع هي التي تجذب الأجسام نحونا، بينما قوة السحب
()		 2 تعبيرات الوجه بطرق مختلفة تعتبر من الشفرات.
()		3- يعتبر المخ عضو التحكم في الجسم.
()	كتلتها.	 عند اصطدام سیارة بدراجة یحدث ضرر أكبر للدراجة لزیادة
		(ب) لاحظ الشكلين التاليين:
1	-	حدد اسم كل من العمليتين في الشكل.
1 1 1	1	1- العملية (1)
(2)	(1)	2- العملية (2)
(2)	(1)	(۱) أكمل ما يأتى:
	• 1/23/12/14/14/14/14	 عندما يسقط الضوء على سطح جسم معتم يتكون خلفه
	نديد الموقع تحت الماء.	2- يملك الدولفين حاسةفائقة تساعده في تح
		3- تعتمد طاقةعلى ارتفاع الجسم وكتلته.
	•	 4- كثافة فراء الحيوانات تزيد في المناطق ذات درجات الحرارة.
مافة 100 متر،		(ب) إذا تحركت سيارتان في نفس التوقيت لمدة 20 ثانية بينما قطعت السيارة (B) مسافة 300 متر. فأى السي –
W		
		1 ای ممایلی یعتبربذل شغل؟
- دفع عربة التسوق)	على المكتب – دفع الحائط –	
		(قراءة قصة – كتاب موضوع 2- القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات تتميز بها
	(الخفافيش – اليربوع – حيوانات من تناول أوراقها.	(قراءة قصة – كتاب موضوع 2- القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات تتميز بها
الدلافين – البومة)	(الخفافيش – اليربوع – حيوانات من تناول أوراقها.	(قراءة قصة – كتاب موضوع 2- القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات تتميز بها
الدلافين - البومة) اقًا - جذورًا - ثمارًا)	(الخفافيش – اليربوع – حيوانات من تناول أوراقها.	(قراءة قصة – كتاب موضوع 2 القدرة على لف الرأس فى جميع الاتجاهات تتميز بها

إدارة غرب شبرا الخيمة التعليمية

7 محافظة القليوبية

(١) اخترا لإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

			 1- رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع
اء)	الشفرات – الموجات – الأضو	(الألوان -	
		•	2- عندما تتوقف سيارة متحركة فجأة فإن جسم الراكب
ام)	يتحرك للخلف ثم يندفع للأم	رك للأمام –	(لا يتحرك – يتحرك للخلف – يتح
یر)	- صباحية - لا تسمع - لا تط	(ليلية	3- الخفافيش حيوانات
			 4- الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة
كة)	ىع – ضوئية – كيميائية – حررَ	(وض	
			(ب) اذكر السبب: لا يعتبر القمر مصدرًا من مصادر الضوء.
			- (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:
()	فها.	 1- بعد تصادم السيارة تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفا-
()		2- يعمل الجهاز العصبى بشكل منفصل عن الحواس الخمس.
()		 3 فى المروحة تتحول طاقة الحركة إلى طاقة كهربية.
()		 4- تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها تكيفًا سلوكيًا.
		خلالها.	(ب) اكتب المصطلح العلمى: أجسام تسمح بمرور الضوء من
1000		*************	-
			(١) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):
	(ب)		(1)
) الطاقة -)	1- المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض
) حزام الأمان.)	2- عضلة لها دورهام في عملية التنفس
) الحجاب الحاجز.)	3- القدرة على بذل شغل
)الشمس.)	4- من معدات السلامة التي تحمينا في السيارة

8 محافظة المنوفية

(١) أكمل العبارات التالية:

		•	سم ساخن یسمی .	 1- سحب اليد مباشرة عند لمس جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
				2- تتنفس الأسماك الأكسجين الذا
				3- القدرة على بذل شغل تسمى
		مرعة تحرك السائق للأمام لحمايته.	لإنقاص س	4- عند وقوع حادثة تنتفخ
	ذا لا يعتبر القمر	ى للضوء على سطح الأرض، فلماه	, المصدر الرئيسر	(ب) من المعروف أن الشمس هو
				من مصادر الضوء الطبيعية؟
		الية:	أمام العبارات الت	
()	نواصل مع بعضها.	روميض الضوء للة	 1- تعتمد الحيتان الحدباء على إصدا
()		مات والتواصل.	2- تساعد الشفرات على نقل المعلو
()		ام الساكنة.	 3- القوة المتزنة تسبب حركة الأجس
()		أكسيد الكربون.	 4- هواء الزفيريكون محملًا بغازثانى
	ته.	مترات فی ساعتین، احسب سرع	ها مسافة 8 كيلو	(ب) يقود حسام دراجته ويقطع بر -
•			القوسين:	 (۱) اخترا لإجابة الصحيحة مما بين
<i>C</i> .	 التباين – الافتراس		الاختباء بمساعدة	 1 التكيف الذي يساعد الحيوان على
	. ين – معتمة – خشبي		خلالها تسمى أجس	2- الأجسام التي تسمح بمرور الضوء
				 3- الطاقة الكيميائية المختزنة فى الب
(ä	- الحركة - حراري		1777 17862 11803 1	
		الأرض	, لأسفل تجاه مركز	 4- تسمى القوة التي تسحب الأجسام
(4	- الجاذبية الأرضي	(الاحتكاك - الدفع -		
		ایة		(ب) ارسم مسار الضوء الصحيح - التفاحة مع توضيح مسار الأس
	A			

9 محافظة الغربية

الآتية	الجمل	أكمل	(1)	0

		جسم.	فنستطيع رؤية هذا ال	ى سطح ما، يحدث له	1- عند سقوط الضوء علم
			.اء بسبب أرجلة الخلفية الطويلة	يستطيع الهروب من الأعد	2- حيوان
					3- القدرة على بذل شغل
				جسام لأسفل تجاه الأرض هو	4- القوة التي تسحب الأ-
		·•	، بيئة مانية إلى أوراق عريضة	ج النباتات التى تعيش في	(ب) اذكرالسبب: تحتا
			***************************************		·······
		*****************		حة:	(١) اخترالإجابة الصحيد
			ا الاستجابة لأى مؤثر خارجى.	مع الحواس لكي تتم	1- يعمل الجهاز
		(د)الدورى	(ج) التنفسي	(ب) الهضمى	(١)العصبي
			• ******	أنواع الشفرات؟	2- أى مما يلى لا يعد من
		(د) الأضواء	(ج) الأصوات	(ب) الطعام	(١)اللغة
		•	ومة على وحدة الزمن	ب المسافة المقطوعة مقس	3- ما هو الناتج من حسا
		(د)القوة	(ج) السرعة	(ب) الطاقة	(١)الشغل
			لاقة	بة في السخان الكهربي إلى ط	4- تتحول الطاقة الكهري
		(د)حرارية	(ج) حركية	(ب) ضوئية	(۱) صوتية
			سم ساکن؟	رت قوی غیر متزن ة علی ج	(ب) ماذا يحدث إذا: أث
		******	لآتية:	علامة (٪) أمام العبارات ا	- (۱) ضع علامة (√) أو
)			وط منحنية.	1- يسيرالضوء في خطو
)		لحس والمخ والحبل الشوكي.	شرة في الجسم بين أعضاء ا	2- تربط الأعصاب المنت
)			لسريع طاقة وضعه عند صع	
)			بن سيارة وقطار لا تنتقل الطا	
		ع التكيث.	ذب الخفافيش إليها. اذكر نوِّ		
0.00			***************************************	***************************************	

(١) اخترالإجابة الصحيحة مما يلى:

	مكنها من الاحتفاظ بالماء.	صغيرة لت	1- تمتلك شجرة السنط.
(د) أوراقًا	(جـ) زھوڑا	(ب) جذوعًا	(۱) جذورًا
	• 444444	رًا للضوء ماعدا	2- كل مما يلى يعتبر مصد
(د)العين	(جـ) الشمس	(ب) المصباح	(۱)الثار
		يوانات على التخفى	3- أى مما يلى يساعد الح
(د) لون العيون	(ج) كثافة الفراء	(ب) لون الفراء	(١) شكل الأذن
		غليل سرعة الأجسام أوتبط	4- القوة التي تعمل على تن
(د)السحب	(ج) الاحتكاك	(ب) الجاذبية	(۱)الدفع
لأرض، توقع سرعة روان.	قة ، فسقطت هدى على ا	مديقتها هدى في الحديا	(ب) اصطدمت روان بص
		سريعة؟	هل كانت بطيئة أم س
		N. L. 1/Y) 3. N	(۱) صع علامة (√) أو عا
	لابيه:	لامه (٨) امام العبارات	را) کتاع عادید (۱۷) و عا
)	ته.	لبقة كثيفة من الفراء لتدفأ	1- يغطى جسم البطريق ط
)			2- تقل طاقة حركة قطارا
)		سمع قوية.	3- يتمتع الدولفين بحاسة
)	 هى قوة الجاذبية. 	يدك فإن القوة المؤثرة علي	4- عندما يسقط القلم من
		عتلفة:	(ب) استبعد الكلمة المخ
4- الطاقة الكيميائية.	3– الطاقة الحرارية.	2- الطاقة الضوئية.	1- الطاقة الصوتية.
			🔞 (۱) أكمل ما يأتى:
		161	· 1
			1- سحب يدك بسرعة عند 2- عندولتنداد سرعة الأحس
			2 عندما تزداد سرعة الجس
ps - es - C			3- تعتمد الخفافيش على 4- تتكيف أعين القطعا ما
عينها.			4- تتكيف أعين القطط عار
	أم السيارة الصغيرة)؟	للاكًا للوقود: (الشاحنة	(ب) أى مما يلى أقل استه

11 محافظة الدقهلية

		ا احترالإجابه الصحيحة مما بين القوسين؛
(¿	(الأذن – اللسان – العير	1- العضو المسئول عن حاسة البصر
(ä	(الثعابين – اليربوع – البوما	
<i>i</i>)	(ینکسر-ینعکس – ینفا	3- عند سقوط الضوء على جسم ما فإنه، فتستطيع رؤية هذا الجسم.
(ä	الحركة – الوضع – الضوئيا	4- طاقةهي طاقة مختزنة داخل الجسم.
		(ب) حدد نوع التكيف في الحالات الآتية:
		 1- هروب سحالى الصحراء في مناطق الظل.
		_ 2_ أقدام حرباء النمر على شكل حرف V.
•		 (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
()	 1- عند الجرى وبذل مجهود يقل عدد مرات التنفس.
()	2_ يعتبرالقمر مصدرًا للضوء.
()	3- تصادم الأجسام ينتج عنه صوت.
()	 4- تتميز النباتات الصحراوية بأن لها جذورًا ضعيفة وقصيرة.
		(ب) اذكر وظيفة:
		 عضلة الحجاب الحاجز.

	***************************************	(١) اكتب المصطلح العلمى:
)	1- تكيف يطرأ على سلوك مجموعة من الحيوانات.
45.55)	2- أجسام تسمح بمرور الضوء من خلالها.
)	3- انتقال الجسم من مكان لآخر.
)	 4 عملية خروج الهواء محملًا بغاز ثانى أكسيد الكربون من الرئتين.
		(ب) اذكر مثالًا واحدًا لـ:
		1- نبات به أشواك حادة وغطاء خارجى خشن.
		2- مادة معتمة .

12 محافظة البحيرة

(١) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى:

				1- تعيش حرباء النمر في	
	(د) المياه المالحة	(ج) المياه العذبة	(ب) الغابات الاستوائية	(١) البيئة الصحراوية	
		م/ث.	100 مترفی 4 ثوان تساوی	2- سرعة الدراجة التي تقطع	
	(د) 250	(ج) 25	(ب) 100	400(1)	
			الليلية؟	3- أى مما يلى من الحيوانات	
	(د) جميع ما سبق	(ج) الحيتان الحدباء	(ب) البوم	(١) النحل	
	»—»		هوتغير	4- الدليل على حركة الجسم	
	(د)جاذبيته	(ج) كتلته	(ب) موضعه	(۱) وزنه	
			مة في شجرة الكابوك؟	(ب) ما أهمية الجذور الداء	
13	***************************************				
		:	ة (٪) أمام العبارات الآتية	(١) ضع علامة (✔) أو علام	2
()	لصيف.	طبى من فصل الشتاء وفصل اا	 1- يتغير لون فراء الثعلب القح 	
()	ں.	ل منفصل عن الحواس الخمس	2- يعمل الجهاز العصبي بشك	
()	بذل الشغل.	تنزنة وتعنى أنَّ الجسم جاهز لب	3- طاقة الحركة هي طاقة مخ	
()	مغناطيسية.	التسخين هي مثال للطاقة ال	 4 اهتزاز جزيئات المادة أثناء 	
			ى:	(ب) اكتب المصطلح العلم	
()		الضوء خلالها.	الأجسام التي لا تسمح بمرور	
				(١) أكمل ما يأتى:	3
			سة تحديد الموقع بالصدى.	1- يمتلك حا	ļ
	ِمن أجل التكاثر.	لجذب الجنس الآخر	لة أجنحتها لإطلاق	2- تستخدم الخنافس المضيئ	!
		• > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 >	م بسبب حرکته تسمی	3- الطاقة التي يكتسبها الجس	}
		ا بالانكماش.	ى تسمح لھ	 4- تحتوى الوسادة الهوائية على 	i.
			غة:	(ب) استبعد الكلمة المختلف	
	سحالي الصحراء.	ثعلب الفنك. 4 ـــ	- الدب القطبي. 3-	- الوشق المصرى. 2	1

13 محافظة دمياط

	:1	» (A) امام العبارة الحط	العباره الصحيحه وعلامه	(۱) ضع علامة (٧) امام	
()	بية الباردة.	بضاء للتخفى فى البيئة القطب	 1- يمتلك الدب البنى فراء بي 	
(2- تعرف السرعة بالمسافة	
()		كة الأجسام الساكنة.	3- القوى المتزنة تسبب حرة	
()	ِفير.	حاجز فى حركتى الشهيق والز	4- تساعد عضلة الحجاب ال	
				(ب) فسرما يأتى:	
			لبعوض ليلًا؟	كيف تصطاد الخفافيش ا –	
		:4	ل الدال على العبارات التالي	(١) اكتب المصطلح العلم	
()	عكس اتجاه الحركة.	سمین متلامسین وتکون فی ع	1- قوة تنشأ بين سطحى جس	
)			2- وسيلة أمان بالسيارة تنت	
()			3- نوع من أسماك القرش يه	
()	ب في الماء.	استخلاص الأكسجين الذائ	4- عضو بالأسماك يستطيع	
				(ب) أجــب:	
	د هذه الحاسة.	ملى البقاء مثل الدولفين، حد	ضاء حسية فائقة تساعدها ء	بعض الحيوانات تمتلك أع	
				- (۱) اخترالإجابة الصحيحة	
		خدم؟	رى محتوياته ، أى المواد تست	- 1- تريد صناعة صندوق لات	
غاف	(د) البلاستيك الشد	(جـ) الزجاج الشفاف	(ب) العدسات	(١) الورق المقوى	
			ج أعينها في الظلام	2- من الحيوانات التي تتوه	
	(د)الدولفين	(ج) الثعبان	(ب) اليمام	(١) القط السماك	
		ور	مختزنة فى البطاريات من ص	3- تعد الطاقة الكيميائية ال	
	(د) طاقة الوضع	(ج) الطاقة الحركية	(ب) الطاقة الضوئية	(١) الطاقة الحرارية	
	ON 0000W			4- القدرة على بذل شغل هر	
	(د)الدفع	(ج) السحب	(ب) القوة	(١) الطاقة	
				(ب) ماذا يحدث؟	
			خطرالأعداء.	عندما تقع حرباء النمرفى	

محافظة الشرقية

(۱) أكمل ما يأتى:

	1- تستخدم الأسماك الخياشيم في عملية
·	 2 من معدات السلامة التي تحمينا من التصادم الوسادة الهوائية
واجهه باسم	 3 يسمى الوقت الذي يستغرقه الحيوان للاستجابة للخطر الذي ب
	 عند تصادم جسمین معًا یحدث انتقال
	(ب) ما أهمية اللون الأبيض للفراء في الدب القطبي؟
•	- (۱) اكتب المصطلح العلمى:
()	1- الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.
()	 2 عضلة كبيرة مسئولة عن حركتى الشهيق والزفير.
()	3- القدرة على بذل شغل.
()	 4- الطاقة المختزنة في أي جسم.
	(ب) عرف الحيوانات الليلية.
	(١) اختر الإجابة الصحيحة:
(وضع - حركة - صوتية - كهربية)	 1- حركة الموجات الصوتية في الهواء مثال لطاقة
(الحركة – الوضع – السرعة – القوة)	2- تغير موضع الجسم من مكان إلى مكان يعبر عن
(البصر - الصوت - اللمس - الشم)	3- يتواصل النمل عن طريق
(الهجرة - التزاوج - النوم - السباحة)	4- تغنى الحيتان الحدباء في الشتاء من أجل
	(ب) علل لما يأتى:
	تمتلك شجرة السنط أشواكًا حادة حول الأوراق.

15) محافظة بورسعيد

(١) اخترالإجابة الصحيحة مما يلى:

		, ضوء الشمس.	لى امتصاص أكبر قدر من		تساعد	-1	
دية	(د) الجذورالوت	(ج) الأغصان الجافة	(ب) الأوراق العريضة	دة	(١) الأشواك الحا		
		ق	الحادة والغليظة عن طرير	لأصوات	يمكن التمييزبين ا	-2	
وت	(د) سرعة الصو	(ج) درجة الصوت	(ب) نوع الصوت		(١) شدة الصوت		
		اعا	ضع عندما يكون على ارتف	ل طاقة و	. يمتلك الجسم أعلى	-3	
	(د) 10 أمتار	(جـ) 7 أمتار	(ب) 4 أمتار				
	W. C.	Process STANDARD STANDARD			· تصنع الوسائد الهو	_4	
	(د) الكرتون		(ب) القماش				
	اك.	ى إخافة أعدائها، وضح ذا	ئل دفاعية تساعدها على	مروسا	ب) تمتلك حرباء الن	(د	
7.7.7.7	طأ: ا	لة (X) أمام العبارة الخد	عبارة الصحيحة وعلاه) أمام الْ	-) ضع علامة (√	1)	
)		ء عليها .	فها ظل عند سقوط الضو	تكون خل	الأجسام المعتمة ي	_1	
)		يق حاسة الشم.	الطعم الحلو والمرعن طر	مييزبين	. يستطيع النحل الت	-2	
)		طاقة حركية.	ئية في وقود السيارة إلى ه	ع الكيميا	· تتحول طاقة الوض	-3	
)			داد طاقة حركته.	لجسم تز	. عندما تقل سرعة ا	_4	
	ب) أى من الأعضاء التالية يمثل جزءًا من الجهاز العصبى؟						
					D		
	(ج)		(ب)		(1)		
	(ج)	:	(ب) ايناسب العمود (أ)	(ب)م		1)	
	(ج)	(ب)		(ب) م		1)	
	(ج)	(ب)		(ب) م) تخير من العمود		
	(∻)	(ب)	ا يناسب العمود (أ)) القدرة على بذل شغل) تخير من العمود (أ)	l – 1	
		(ب)	ا یناسب العمود (أ) القدرة على بذل شغل) القدرة على بذل شغل) المؤثر الذى يغير الطا)) تخير من العمود (۱) لتنفس	-1 -2	
		(ب) قة ليمكننا من بذل شغل· لتحريك جسم من خلال الن	ا یناسب العمود (أ) القدرة على بذل شغل) القدرة على بذل شغل) المؤثر الذى يغير الطا)) تخير من العمود (أ) لتنفس الخياشيم	-1 -2 -3	

16 محافظة الإسماعيلية

(١) أكمل العبارات الآتية:

	، الْبِقاء دافئًا.	لتساعده على	1- للثعلب القطبى أذن
	*	، مكونات الجهاز	2- يعتبر الحبل الشوكى مز
	لأرض تعرف بـ	لأجسام لأسفل تجاه مركزا	3- القوة التي تقوم بجذب ا
	لتى تنتقل فى صورة أمواج.	هو الصورة المرئية للطاقة ا	4- يعتبر
			(ب) علل لما يأتى:
) أرجل خلفية طويلة.	– لليربوع القافز (المصرى
	تية:	ى الدال على العبارات الآ	(١) اكتب المصطلح العلم
()		خلالها.	1- مواد تسمح بمرور الضوء
()) جسم بجسم آخر.	2- عملية ارتطام (اصطدام)
()	ى النظام البيئي.	الحى على البقاء والتكاثر في	3- خصائص تساعد الكائن
()			4- قوة تنشأ بين سطحى جد
			(ب) ماذا يحدث إذا؟
		در للضوء وحائط.	وضع جسم معتم بين مصد -
		مما يأتى:	 (۱) اخترالإجابة الصحيحة
		جهاز التنفسي ما عدا	1- كل مما يأتى من أعضاء الـ
(د) الأمعاء الدقيقة	(ج) القصبة الهوائية	(ب) الرئة	(١) الأنف
55	صور	نة في البطاريات صورة من	2- الطاقة الكيميائية المختز
(د) الطاقة الصوتية	(ج) الطاقة الحرارية	(ب) طاقة الحركة	(١) طاقة الوضع
		•	3- تزداد طاقة الحركة بزيادة
(د)الضوء	(ج) الصوت	(ب) الارتفاع	(١)السرعة
d → 01	•	ه إلى أسفل يعد نوعًا من	 4- رفع الإبهام لأعلى أو خفض
(د) الحرارة	(ج) الأمواج	(ب) الشفرات	(١) الصوت
		مناسبة:	(ب) استخرج الكلمة غيرال
229		يش الثور - الخفاش.	البومة – القط السماك – قر

슜 محافظة بنى سويف

(١) تخير المناسب من بين القوسين فيما يأتى:	فيما يأتى:	القوسين	من بین	المناسب	ا)تخير) 🕦
--	------------	---------	--------	---------	--------	-----

لشمالی)	ت الأمازون – غابات السافانا – القطب ال	1- تنمو شجرة السنط في
- الناعم)	(اللامع – الخشن -	2- ينعكس الضوء متشتتًا ومتفرقًا على السطح
المعدة)	(الفم – الأمعاء الدقيقة –	3 يظل الطعام عدة ساعات في
موضعه)	(شکله – حجمه – ۰	 4- عندما یکون الجسم فی حالة حرکة فإنه یغیر من
		(ب) علل: الخفاش كائن ليلى.
********		-
		(١) اكتب المصطلح العلمى:
(1- الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها.
(2- عضو يساعد على خلط الطعام باللعاب.
(3 عضو مسئول عن معالجة المعلومات الحسية وإدراكها.
()	 4- انتقال الجسم من مكان لآخر.
		(ب) عرف عملية الهضم.
		- (۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
		(۱) قطع علامه (۷) او علامه (۱۰)
()	ون.	 1- العيون من الأعضاء الحسية التى تجعلك تشعر بمرارة الليه
()		 2- تعتبر هجرة الطيورتكيفًا سلوكيًا.
()		3- للثعالب حاسة سمع قوية.
)	اه.	 4 تحتاج النباتات إلى جذور طويلة للبقاء في التربة نادرة المي
	عليها ماذا تسمى هذه الظاهرة؟	(ب) الفراشات تمتلك لونًا مثل لون الشجرة التي تعيش

محافظة المنيا



		(١) ضع علامة (◊) أو علامة (٨) إمام العبارات الاتية:
()	 القوة التى تجذب الأجسام فى اتجاهنا تسمى قوة الدفع.
()	2- تصدر الخنافس المضيئة ومضات ضوئية لجذب الجنس الآخر أو التحذير من وجود خطر.
()	3- الطاقة الحرارية من أمثلة الطاقة الحركية.
()	 4- يمتلك الإنسان غشاء رقيقًا في عينيه يمكنه من الرؤية ليلًا.
		(ب) ضع دائرة حول الكلمة المختلفة. النار - القمر - الشمس - المصباح الكهربي.
		-
		(١) أكمل الجمل الآتية بوضع كلمة مناسبة:
		1- عندما تزداد كتلة جسم ما فإن طاقة حركته
		2- الآذان الطويلة لثعلب الفنك تعتبرتكيفًا
		 3- الطاقة المختزنة أو الكامنة في الأجسام تسمى طاقة
		 4- تتواصل الحيتان الحدباء مع بعضها بالاعتماد على حاسة
		(ب) ماذا يحدث عندما؟
i i		تنقبض عضلة الحجاب الحاجزو تتحرك إلى أسفل. -
		(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:
		 من التكيفات السلوكية التي تساعد الحيوان على حماية نفسه من الأعداء
ر)	القراض – التكاث	(التخفي – الا
(-	الشوكى – القلد	2- كل مما يلى من مكونات الجهاز العصبي ما عدا
ع)	السحب – الدف	3 - تعرف القدرة على بذل شغل بـ
(1	50 – 50 – 100	 4- سرعة السيارة التي تقطع 300 كيلو مترفى 3 ساعات هي
		(ب) بم تفسر؟
		بمثلك الدب القطب في اء بيضاء كثيفة .

19 محافظة أسيوط

		(١) اكمل العبارات الاتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين:
ج)	(الكرتون - الزجا	1- من الأجسام المعتمة
ن)	ئسجين – ثانى أكسيد الكربو	2- تتنفس الأسماك غاز المذاب في الماء. (الأك
	•	 3- الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة يسمى
بة)	ل المنعكس – زمن الاستجا	(رد الفع
بة)	(الاحتكاك - الجاذي	 4- القوة التى تسحب الأجسام إلى أسفل تجاه مركز الأرض
		(ب) كيف تصطاد الخفافيش البعوض ليلًا؟
		- (١) ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الآتية:
()	 آذان الثعلب القطبى أطول من آذان ثعلب الفنك.
()	2- حزام الأمان ليس له أهمية في السيارة.
()	 عندما يسقط القلم من يدك فإن القوة المؤثرة عليه هى قوة الجاذبية.
()	 عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن متزنة فإن الجسم يتحرك.
		(ب) اكتب المصطلح العلمى:
()	- الطاقة التي يكتسبها الجسم بسبب حركته.
0		(۱) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):
		(i)
		1-الطاقة) هي قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين
		2-الاحتكاك) هي القدرة على بذل شغل٠
		3- اليربوع) تغير لون حراشيفها؛ للتخفى من الأعداء·
		 4 حرباء النمر) يعتمد على أرجله الخلفية في القفز.

(۱) ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الآتية: 1- تعتبد الناد مصدرًا من مصادر الضوء

()		 ا- بعببرالبارمصدرا من مصادرالصوء.
()		2- عندما تستخدم يدك للإشارة فإن هذا يعتبر شفرة.
()	ط على قالب طوب.	 3 تنعكس أشعة الشمس بشكل عشوائى عندما تسق
()		 4 استراتيجية التباين اللونى تساعد قرش الثور على ا
		ق الماء، ما السبب في ذلك؟	(ب) بعض النباتات لديها أوراق عريضة تطفو فو
0	***************************************		- (١) اختر الإجابات الصحيحة مما بين القوسين:
بة)	العصب	(الحبل الشوكى - المخ - الأعصاب - الخلية	1- يقومبترجمة الرسائل العصبية.
		بضمی ؟	 2 أى من الوظائف الآتية لا يعد من وظائف الجهاز اله
رة)	بالعصا	م – امتصاص العناصر الغذائية – خلط الطعام	(التخلص من بقايا الطعام - ضخ الدم لجميع الجس
ت)	الموجا	(الانكسار – الانعكاس – تشتت الضوء –	 3- الخاصية الموجودة في الضوء تساعد على الرؤية
		(القمر - النجوم - الشمس - المصابيح	4- المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض
			(ب) ماذا يحدث إذا؟
			أثرت قوى غير متزنة على جسم ساكن.
**			-
o · · · ·			(١) أكمل العبارات الآتية بكلمات المناسبة:
		و و الطاقة.	 1- إذا ضربت كرة بالمضرب يحدث تصادم بين
		م المتحرك عليه.	2- كلما زاد ميل السطح سرعة الجس
• •		في الظلام من أجلو	3- تستخدم بعض الحيوانات تحديد المواقع بالصدى
			4- حاسةتستخدمها النمل للتواصل
		مترًا، فكم تكون سرعته؟	(ب) يستغرق ماهرساعة ليقطع مسافة 40 كيلو

21 محافظة سوهـــاج

(١) اخترالإجابة الصحيحة:

Ê	- الحيوان الذي يعتمد على ال	لهث للحفاظ على برودة جسا	مه			
	(١) حرباء النمر	(ب) الثعلب القطبي	(ج) ثعلب الفنك	(د) سحلية الصح	حراء	
	 ۵- مركز التحكم الرئيسى فى - 	جسم الإنسان والحيوان هو	*			
	(١) الحبل الشوكي	(ب) القلب	(ج) المخ	(د) الأعصاب		
	 3- عند زيادة القوة المؤثرة على 	ى جسم متحرك	سرعته.			
	(۱) تزداد	(ب) تقل	(ج) تثبت	(د)لاتتغير		
	 الطاقة المختزنة في الطعا 	م والبطاريات تسمى طاقة	•			
	(۱) حرکته	(ب) كهربية	(ج) میکانیکیه	(د)كيميائية		
	(ب) ماذا يحدث إذا؟					
	ضغط السائق على الفرامل أأ	ثناء حركة السيارة.				
2	(۱) ضع علامة (√) أو (X)	أمام العبارات الآتية:				
	- تعتبر هجرة الطيور من صر	ورالتكيف السلوكى.)	
	2- يعتمد النمل في التواصل ع)	
	3- السرعة العالية لجسم تعن	ى أنه يقطع أكبر مسافة ممكن	لة في أقل وقت ممكن.)	
	 4- تصادم الأجسام ينتج عنه 	طاقة صوتية فقط.)	
	(ب) اكتب المصطلح العلم	ى:				
	– القدرة على بذل الشغل.)		
3	(١) أكمل العبارات التالية:					
	 1- وجود الجذور الداعمة التي 	تنمو لأعلى في بعض النباتان	ت يعتبرتكيفًا	• *****		
	2- إذا كان السطح	تنعكس الأشعة الضوأ	ئية في اتجاه واحد.			
	- 3– من معدات السلامة التي ن					
	4- تغنى الحيتان الحدباء في	فصلمن أج	يل موسم الغذاء.			
	(ب) علـــل:					
	تستخدم الخنافس المضيئة	: أجنحتها لإصدار ومضات ض	وء.			
	_					7.7

محافظة الأقصر

- الجهاز المسئول عن دخول وخروج الهواء لجسم الإنسان.

		(١) اخترالإجابة الصحيحة لكل مما يلى:
		1- القوة التي تسحب الأجسام إلى أسفل في اتجاه مركز الأرض هي
اك)	لاحتك	(الجاذبية - الدفع - ا
مع)	– الس	2- تعتمد الخفافيش في انتقالها على حاسة
ات)	الأدوا	3- يستخدم الإنسان الشفرة لنقل
ب)	ية سح	 4- عندما تقوم بتحريك شيء ما في اتجاهك فإن هذا يمثل
		(ب) حدد نوع التكيفات في الحالتين التاليتين:
		1 - أقدام حرباء النمر على شكل حرف ${ m V}$
		2- هروب سحالى الصحراء في مناطق الظل
0		 (۱) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
()	1- حزام الأمان هو إحدى وسائل الأمان في السيارات.
()	2- تعانى أشجار الكابوك من مشكلة نقص الماء.
()	3- عندما تؤثر قوة متزنة على جسم ساكن فإنه يتحرك.
()	 4- يستطيع الإنسان الرؤية ليلًا لوجود غشاء رقيق في عينيه.
		(ب) كيف يتم التواصل بين النمل في المستعمرة؟
****	******	
	**********	(١) أكمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات التالية:
		(تقل - شغل - المخ - الضوئية)
		1- صورة الطاقة التي يمكن رؤيتها
		2- إذا قلَّت كتلة جسم ما فإن طاقة حركته
		3- يقوم بمعالجة المعلومات مثل الكمبيوتر.
		4- الطاقة هي القدرة على بذل
		(ب) اكتب المصطلح العلمى:

(.....)





الاختبار النهائي (١)

	، القوسين:	مما بين	لصحيحة	الإجابة ا	ا. اختر	١
(النار - العين - الشمس - المصباح)	عدا	ضوء ما	مصدرا لل	ً يأتي يعد	ً. كل ما	•

٢. الخفافيش حيوانات.....(ليلية - صباحية - لا تسمع - لا تطير)

٣.عند زيادة سرعة الجسم المتحرك فإن طاقة حركته.....(تزداد - تقل - تظل ثابتة)

٤- تحتاج الأجسام إلى قوة لتحريكها وتتمثل هذه القوة في.....

(الدفع فقط - السحب فقط - الدفع والسحب معًا - الجاذبية الأرضية فقط)

٢. علل لما يأتي:

- اليربوع المصرى لديه أرجل خلفية طويلة.

٣. ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخطأ فيما يأتي :

١- كلما زاد ارتفاع جسم قلت طاقة الوضع المختزنة.

٢. يجب على السائق أن يقود السيارة بهدوء حتى يتجنب الحوادث.

٣- الجهاز الهضمي هو المسئول عن دفع الهواء داخل وخارج الجسم.

٤- يتحول الطعام من صورته المعقدة إلى صورة بسيطة أثناء عملية الهضم.

٤. ما نوع الطاقة المختزنة داخل حجر البطارية ؟

٥. أكمل العبارات الآتية بما يناسبها مما بين القوسين:

١. من الأجسام المعتمة (الكرتون - الزجاج)

٢. تعتبر..... نمطا له معنى يستخدم لنقل المعلومات. (الشفرة - الصدى)

٣- عندما تتوقف السيارة المتحركة فجأة فإن الركاب يتحركون إلى.... (الأمام - الخلف)

39

٤- القدرة على بذل شغل تسمى..... (الطاقة - الجاذبية)

7. تتوقف سرعة الجسم على عاملين رئيسيين. ما هما؟











الاختبار النهائي (٢)

العبارة الخطأ	(X) أمام	لصحيحة وعلامة	م العبارة ا	(٧) أماد	علامة (١. ض
---------------	----------	---------------	-------------	------------	---------	------

- ١. تعتبر المرأة اللامعة مصدرًا من مصادر الضوء.
 - ٢. المخ هو مركز التحكم الرئيسي بالجسم
- ٣- كلما زاد ارتفاع جسم قلت طاقة الوضع المختزنة داخله.
 - ٤. عند هبوط قطار الملاهي فإن طاقة حركته تزيد.
 - ٢. أجب عما يلي:
- ما الخاصية التي تعتمد عليها الخفافيش لاصطياد الفرائس ليلا؟

٣. صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (١):

١ - شجرة السنط

۲ تکیف سلوکی

٣ الاحتكاك

٤- طاقة الحركة

ترسل شجرة الكابوك روائح جميلة.

قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين هي الطاقة المكتسبة أثناء حركة الجسم.

تخزن الماء في جذوعها.

٤. احسب سرعة قطار يقطع مسافة مع كيلومتر في زمن قدره ساعتان

٥. اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

١. الحيوانات التي تعيش في بيئة حارة آذانهالتساعدها على التخلص من حرارة جسمها الزائدة

> (د) حادة (ب) قصيرة (ج) طويلة ٠٠ (١) صغيرة

٢ - القوة التي تسحب الأجسام إلى أسفل تجاه مركز الأرض هي......

(د) الرياح (ج) الاحتكاك (١) الجاذبية (ب) الدفع

٣- تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل

(د) اللهو مع الحيتان (ج) التكاثر والتغذية (١) التدفئة (ب) التخفى

40

٤- تحتاج الأجسام إلى قوة لتحريكها وتتمثل هذه القوة في

(١) الدفع فقط

ر ب معط (ب) السحب فقط (ج) الدفع والسحب معا (د) الدائرة الم (د) الجاذبية الأرضية فقط

٦. صنف الجسمين التاليين إلى أجسام معتمة وأجسام شفافة.

۲.العدسات..... ١. الخشب.....١









į	الاحتبار اللهاني (١١)
. I	اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة:
	١. تحدث عملية الرؤية نتيجة الضوء (انكسار - نفاذ - انعكاس - امتصاص)
3	٢.عندما ترى شيئًا منك فإن الذي يحمل الرسالة من عينيك إلى المخ هو
:গু	(المخ - العضلات - الأعصاب - الغدد)
J	٣. كل مما يلى يمثل قوة الدفع ما عدا
17	(ركل الكرة - الضغط على مفتاح الكهرباء - شد صنارة صيد السمك - غلق درج المكتب)
.1	٤. تقاس المسافة بوحدة(الثانية - الكيلو متر / ساعة - الكيلو متر - الكيلو جرام)
,	۲. ماذا یحدث ؟
Ē	١. لعضلة الحجاب الحاجز أثناء عملية الزفير؟
\ ₹	
:4	 ٣. ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ
9	١.الفم يقوم بدفع الطعام إلى داخل المعدة.
نفا	٢. تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الماء بالخياشيم.
9	٣. تبطئ السيارة سرعتها نتيجة لوجود قوة للسحب تنشأ بين الإطارات والطريق
3	٤. تمتلك البطاريات طاقة كامنة تكون في صورة طاقة ميكانيكية مخزنة.
긖	٤. اذكر السبب ؟
3	تستخدم الخنافس المضيئة أجنحتها لإطلاق ومضات ضوء.
- -	م أكما الحما الآتات:
न्	 ٥. أكمل الجمل الآتية: ١- يساعد الشعر الموجود في أقدام اليربوع المصري على الإمساك بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
与	
3	 تمتلكحاستي بصر وسمع استثنائيتين. تمتلكثقيلة حداثة حداثة على كيارة تخده لمده المياذ القديمة
3	٣.كرة الهدم هى كرةثقيلة جدا تتأرجح على كبل تستخدم لهدم المباني القديمة. ٤.طاقةهى الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته.
	 آراء زمیلك أن یمنع ضوء الشمس من دخول حجرته. اقترح على زمیلك بعض المواد التى یستخدمها لمنع دخول الضوء:
	القتح عليه ملاة على الطبوء.

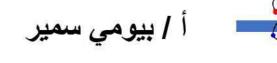






الاختبار النهائي (٤)	
.اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين	1
.رفع الابهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع	
(الألوان - الشفرات - الموجات - الأضواء)	3
ً. عندما تتوقف سيارة متحركة فجأة فإن جسم الراكب	1 :3
(لا يتحرك - يتحرك للخلف - يتحرك للأمام - يتحرك للخلف ثم يندفع للأمام)	7
١.الخفافيش حيوانات(ليلية - صباحية - لا تسمع - لا تطير)	
الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة	4
(وضع - ضوئية - كيميائية - حركة)	3
". اذكر السبب: لا يعتبر القمر مصدرًا من مصادر الضوء.	ŢĘ,
	. 1 <u>1</u>
 ا. ضع علامة (ν) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ 	
. بعد تصادم السيارة تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفاخها.	(1
". يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن الحواس الخمس.	
١. في المروحة تتحول طاقة الحركة إلى طاقة كهربية.	. . i
- تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها تكيفا سلوكيا.	-
المصطلح العلمي:	. (1
جسام تسمح بمرور الضوء من خلالها	ALBOROUS A
. تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)	1
(ب)	4
- المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض	7
الكري عضلة لها دور هام في عملية التنفس	
'- القدرة على بذل شغل	3
:. من معدات السلامة التي تحمينا في السيارة	2
ماذا يحدث عند؟ الماذا يحدث عند؟	1
	31W3

42









الاختبار النهائي (٥)

الآتية:	الجمل	١. أكمل
00	0	0

- ١- عند سقوط الضوء على سطح ما يحدث لله......فتستطيع رؤية هذا
- ٢.حيوان..... يستطيع الهروب من الأعداء يسبب أرجلة الخلفية الطويلة.
 - ∺ ٣- القدرة على بذل شغل هي.....
 - ٤. القوة التي تسحب الأجسام لأسفل تجاه الأرض هي.....
- ٢. اذكر السبب: تحتاج النباتات التي تعيش في بيئة مائية إلى أوراق عريضة.

٣. اختر الإجابة الصحيحة

- ١. يعمل الجهازمع الحواس لكي تتم الاستجابة لأي مؤثر خارجي
 - (۱) العصبي (ب) الهضمي (ج) التنفسي (د) الدورى
 - ٢.أي مما يلي لا يعد من أنواع الشقرات ؟
 - (١) اللغة (ب) الطعام (ج) الأصوات (د) الأضواء
- ٣. ما هو الناتج من حساب المسافة المقطوعة مقسومة على وحدة الزمن.....
 - (۱) الشغل (ب) الطاقة (ج) السرعة (د) القوة
 - ٤- تتحول الطاقة الكهربية في السخان الكهربي إلى طاقة.....
 - (۱) صوتية (ب) ضوئية (ج) حركية (د) حرارية
 - ٤. ماذا يحدث إذا أثرت قوى غير متزنة على جسم ساكن ؟

٥. ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١. يسير الضوء في خطوط منحنية.
- ٢. تربط الأعصاب المنتشرة في الجسم بين أعضاء الحس والمخ والحبل الشوكي
 - ٣- يفقد قطار الملاهي السريع طاقة وضعه عند صعوده لأعلى.
 - ٤- عند حدوث تصادم بين سيارة وقطار لا تنتقل الطاقة بينهما.
- ٦. شجرة الكابوك تفرز أزهارها رائحة عطرة لجذب الخفافيش إليها. اذكر نوع التكيف.

43











الاختبار النهائي (٦)

ن القوسين	ه مما ب	الصحيحة	إجابة	١. اختر الإ
-----------	---------	---------	-------	-------------

١. العضو المسئول عن حاسة البصر.....(الأذن - اللسان - العين)

٢- القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات تتميز بها......(الثعابين - اليربوع - البومة)

٣- عند سقوط الضوء على جسم ما فإنه......فتستطيع رؤية هذا الجسم

(ينكسر - ينعكس - ينفذ)

٤. طاقةهي طاقة مختزنة داخل الجسم. (الحركة - الوضع - الضوئية)

٢.حدد نوع التكيف في الحالات الآتية:

هروب سحالي الصحراء في مناطق الظل

أقدام حرباء التمر على شكل حرف ٧

٣. ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١. عند الجرى وبذل مجهود يقل عدد مرات التنفس.
 - ٢. يعتبر القمر مصدرا للضوء
 - ٣. تصادم الأجسام ينتج عنه صوت
- ٤- تتميز النباتات الصحراوية بأن لها جذورًا ضعيفة وقصير
 - ي ٤. اذكر وظيفة:

. عضلة الحجاب الحاجز..

- ٥. اكتب المصطلح العلمي
- ١. تكيف يطرأ على سلوك مجموعة من الحيوانات.
 - ٢. أجسام تسمح بمرور الضوء من خلالها.
 - ٣٠. انتقال الجسم من مكان لآخر.
- ٤- عملية خروج الهواء محملا بغاز ثاني أكسيد الكربون من الرئتين.
 - ٦. اذكر مثالًا واحدًا ل:
 - ١. نبات به أشواك حادة وغطاء خارجي خشن.
 - ۲. مادة معتمة......













الاختبار النهائي (٧)

العبارات الآتية:	X) أمام	ا أو علامة ((V	علامة (. ضع	٣
------------------	---------	--------------	-----	---------	------	---

- ١- يمتلك الدب البني فراء بيضاء للتخفي في البيئة القطبية الباردة
 - ٢. تعرف السرعة بالمسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن
 - ٣- القوى المتزنة تسبب حركة الأجسام الساكنة.
 - ٤- تساعد عضلة الحجاب الحاجز في حركتي الشهيق والزفير
 - ٢. فسر ما يأتى:

كيف تصطاد الخفافيش البعوض ليلا؟...

- ٣. اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:
- ١. قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتكون في عكس اتجاه الحركة.
 - ٢. وسيلة أمان بالسيارة تنتفخ تلقائيا بواسطة مستشعرات السيارة.....
 - ٣. نوع من أسماك القرش يعيش في المياه المالحة والعذبة.....
 - ٤- عضو بالأسماك يستطيع استخلاص الأكسجين الذائب في الماء.....
 - ٤. أجب
- بعض الحيوانات تمتلك أعضاء حسية فائقة تساعدها على البقاء مثل الدولفين، حدد هذه الحاسة.
 - ٥. اختر الإجابة الصحيحة:
 - ١. تريد صناعة صندوق لا ترى محتوياته، أي المواد تستخدم ؟
- (۱) الورق المقوى (ب) العدسات (ج) الزجاج الشفاف (د) البلاستيك الشفاف
 - 🛴 ٢.من الحيوانات التي تتوهج أعينها في الظلام.
 - (١) القط السماك (ب) اليمام (ج) الثعبان (د) الدولفين
 - ٣. تعد الطاقة الكيميائية المختزنة في البطاريات من صور..
 - (١) الطاقة الحرارية (ب) الطاقة الضوئية (ج) الطاقة الحركية (د) طاقة الوضع
 - ٤- القدرة على بذل شغل هي
 - (١) الطاقة (ب) القوة (ج) السحب (د) الدفع
 - ٦. ماذا يحدث ...؟

عندما تقع حرباء النمر في خطر الأعداء

اً / بيومي سمير











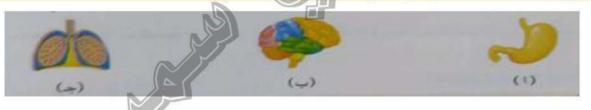
الاختبار النهائي (٨)

١. اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

- ١- تساعد.....على امتصاص أكبر قدر من ضوء الشمس.
- (١) الأشواك الحادة (ب) الأوراق العريضة (ج) الأغصان الجافة (د) الجذور الوتدية
 - ٢. يمكن التمييز بين الأصوات الحادة والغليظة عن طريق.....
 - (١) شدة الصوت (ب) نوع الصوت (ج) درجة الصوت (د) سرعة الصوت
 - ٣- يمتلك الجسم أعلى طاقة وضع عندما يكون على ارتفاع.
 - (۱) ۱ متر (ب) ٤ أمتار (ج) ٧ أمتار (ه) ١٠ أمتار
 - ٤- تصنع الوسائد الهوائية من مادة
 - (١) المطاط (ب) القماش (ج) النايلون (د) الكرتون
 - ٢. تمتلك حرباء النمر وسائل دفاعية تساعدها على إخافة أعدائها، وضح ذلك.

٣.ضع علامة (ν) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ

- ١- الأجسام المعتمة يتكون خلفها ظل عند سقوط الضوء عليها.
- ٢. يستطيع النحل التمييز بين الطعم الحلو والمرعن طريق حاسة الشم.
 - ٣. تتحول طاقة الوضع الكيميائية في وقود السيارة إلى طاقة حركية.
 - ٤- عندما تقل سرعة الجسم تزداد طاقة حركته.
 - ٤. أي من الأعضاء التالية يمثل جزءًا من الجهاز العصبي ؟



٥. تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)

القدرة على بذل شغل ١ – التنفس

٢ - الخياشيم المؤثر الذي يغير الطاقة ليمكننا من بدل شغل مقدار الطاقة اللازمة لتحريك جسم من خلال القوة المؤثرة فيه.

٣- القوة ٤- الطاقة عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم

تكيف تركيبي وظيفته تشبه الرئتين.

٦. علل لما يأتي:

عند النظر من نافذة دية ترى ما خلفها بوضوح.







سلسلة ببساطة







الاختبار النهائي (٩)

أتى:	فيما ب	لقوسين	بين ا	من	لمناسب	تخير اا	. '
------	--------	--------	-------	----	--------	---------	-----

- ١- تنمو شجرة السنط في.....(غابات الأمازون غابات سافات القطب الشمالي)
 - 7. ينعكس الضوء منشتتًا ومتفرقاً على السطح.....(اللامع الخشن الناعم)
 - ٣. يظلل الطعام عدة ساعات في.....(الفم الأمعاء الدقيقة المعدة)
 - ٤.عندما يكون الجسم في حالة حركة فإنه يغير من....(شكله حجمه موضعه)
 - 1. ٢.علل: الخفاش كائن ليلي

٣. اكتب المصطلح العلمي

- ١- الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها.....
 - ٢ عضو يساعد على خلط الطعام باللعاب....
- ٣- عضو مسئول عن معالجة المعلومات الحسية وإدراكها.
 - ٤.انتقال الجسم من مكان لآخر.
 - عرف عملية الهضم.

٥. ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١. العيون من الأعضاء الحسية التي تجعلك تشعر بمرارة الليمون
 - ٢. تعتبر هجرة الطيور تكيفاً سلوكيا
 - ٣ .للثعالب حاسة سمع قوية.
 - ٤. تحتاج النباتات إلى جذور طويلة للبقاء في التربة نادرة المياه.
- ٦. الفراشات تمتلك لونا مثل لون الشجرة التي تعيش عليها .. ماذا تسمى هذه الظاهرة؟







الاختبار النهائي (١٠)	
١. أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين:	-82
١. من الأجسام المعتمة(الكرتون - الزجاج)	
٢. تتنفس الأسماك غاز (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)	
٣- الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة يسمى	**
(رد الفعل المنعكس - زمن الاستجابة)	5 7
٤- القوة التي تسحب الأجسام إلى أسفل تجاه مركز الأرض(الاحتكاك - الجاذبية)	٠
٢. كيف تصطاد الخفافيش البعوض ليلا؟	*
	-
٣.ضع علامة (٧) أو (X) أمام العبارات الآتية:	-4
١. أذان الثعلب القطبي أطول من آذان ثعلب الفنك.	•
 ٢. حزام الأمان ليس له أهمية في السيارة. ٣- عندما يسقط القلم من يدك فإن القوة المؤثرة عليه هي قوة الجاذبية. 	(;
٣- عندما يسقط القلم من يدك فإن القوة المؤثرة عليه هي قوة الجاذبية.	•
٤. عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن متزنة فإن الجسم يتحرك.	*
٤. اكتب المصطلح العلمي	- =
الطاقة التي يكتسبها الجسم بسبب حركته	
٥. صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):	\$77 U-
(۱)	F
١ – الطاقة هي قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين	Ŧ.
٢ – الاحتكاك هي القدرة على بذل شغل	
٣- اليربوع تغير لون حراشيفها للتخفى من الأعداء	•

48





٦. احسب سرعة سيارة تقطع ٢٠٠ كم في ساعتين.

٤ - حرباء النمر يعتمد على أرجله الخلفية في القفز

سلسلة البدري المسلقة المسلمة المسلمة الفصل الدراسي الأول	
نموذج (۱) علوم	اسم الطالب /
ا حة مما بين القوسين	(١) اختر الإجابة الصحي
	۱ ـ كل ما يأتي بعد مصدر
(ليلية - صباحية - لا تسمع - لا تطير)	٢ ـ الخفافيش حيوانات
سم المتحرك فإن طاقة حركته (تزداد ـ تقل ـ تظل ثابتة)	٣- عند زيادة سرعة الجا
وة لتحريكها وتتمثل هذه القوة في	٤ - تحتاج الأجسام إلى ق
(الدفع فقط ـ السحب فقط ـ الدفع والسحب معا ـ الجاذبية الأرضية فقط)	
	(ب) علل لما يأتي:
ِجِلْ خَلْفَيَهُ طُويِلَهُ.	اليربوع المصري لديه أر
م العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخطأ فيما يأتي:	ا) ضع علامة $()$ أما
قلت طاقة الوضع المختزنة.	۱ ـ كلما زاد ارتفاع جسم
يقود السيارة بهدوء حتى يتجنب الحوادث.	٢ ـ يجب على السائق أن
المسئول عن دفع الهواء داخل وخارج الجسم. ()	٣ - الجهاز الهضمى هو
ررته المعقدة إلى صورة بسيطة أثناء عملية الهضم.	'
زنة داخل حجر البطارية ؟	(<u>ب)</u> ما نوع الطاقة المخن
	(١) أكمل العبارات الآتية
	- ١ من الأجسام المعتمة
نمطا له معنى يستخدم لنقل المعلومات.	٢ ـ تعتبر
، المتحركة فجأة فإن الركاب يتحركون إلى	
	٤- القدرة على بذل شغل
م على عاملين رئيسيين ما هما ؟	<mark>(ب)</mark> تتوقف سرعة الجس

الصف الرابع المسلم البدري المسلم البدري المسلم البدري المسلم البدري المسلم البدري المسلم البدري المسلم الم

ا	عدد ۱۹۵۳ ۱۹۳۳ ملسلة البدري
نموذج (۲) علوم	اسم الطالب /
العبارات الآتية:	ا ضع علامة $(\sqrt{})$ أو علامة (\mathbf{X}) أمام ا
	1 - مركز التحكم الرئيسي في الجسم هو ا
	٢- الكرة الساكنة على الأرض لديها طاقة
	م
	ي . 2 - تسقط كرة السلة في اتجاه الأرض بسب
	رب) ماذا يحدث عند؟
	رب) سقوط أشعة الضوء على قطعة من الخشب
ين:	(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوس
	- ١ - تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجا
في هذه الحالة (يوجد بذل شغل - لا يوجد بذل شغل)	
اصطدام كرة مع المضرب _ اصطدام شاحنة مع شاحنة أخرى)	
	ت المستطیع أن نری بوضوح جسما موضوع
	(ب) اكتب المصطلح العلمي
ىتجابة المؤثر خارجي ()	الوقت الذي يستغرقه الكائن الحي في الاس
<mark>ختلفة :</mark>	(١) ضع دائرة حول الكلمة أو العبارة الم
يق ـ أذان تعلب الفنك.	١ هجرة الطيور - فراء الدب - أقدام البطر؛
نضدة _ حقيبة سفر ملقاة على الأرض _ ركل كرة القدم.	٢ سيارة متوقفة ـ كتاب موضوع على المذ
ن ـ الوسادة الهوائية ـ زيادة السرعة أثناء السير.	٣- تقليل السرعة أثناء السير - حزام الأمار
اللهث.	٤ - فراء بنية - أذن قصيرة - قراء سميكة
الموضح في الصورة التي أمامك:	(ب) اكتب الحاسة المستخدمة في الموقف
ا ۱۲۰۰۸۸۵۷۱۱ المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد المحمد عوض المحمد المحمد عوض المحمد	الصف الرابع مرو

		سلسلة البدري	
٣) علوم	نموذج (اسم الطالب /
	علامة (X) أمام العبارة الخطأ	م العبارة الصحيحة و	 (۱) ضع علامة (√) أما
()	, , ,		١ ـ تعتبر المرأة اللامعة
()	41211711112	, #	 ٢ - المخ هو مركز التحك ٣ - كاما : الداد التفاء حسر
()			٣ ـ كلما زاد ارتفاع جس٤ ـ عند هبوط قطار الم
,		.	(ب) أجب عما يلي:
	لياد الفرانس ليلا	لليها الحفافيش لاصط	ما الخاصية التي تعتمد ع
	:('	ما يناسب العمود (١	(١) صل من العمود (ب)
	()		()
	ترسل شجرة الكابوك روائح جميلة.	()	١ - شجرة السنط
	قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين	i ()	٢ ـ تكيف سلوكي
	هي الطاقة المكتسبة أثناء حركة الجسم.		٣_ الاحتكاك
	تخزن الماء في جذوعها.		٤ _ طاقة الحركة
	ي يلومتر في زمن قدره ساعتان.		(ب) احسب سرعة قطار
		C •	
		حة مما يلي:	(١) اختر الإجابة الصحي
رة جسمها الزائدة	ا لتساعدها على التخلص من حرار	، في بيئة حارة أذانها	١- الحيوانات التي تعيش
(د) حادة	(ج) طويلة	(ب) قصيرة	(١) صغيرة
	` ,		(١) صغيرة القوة التي تسحب الأجسا
	` ,	ام إلى أسفل تجاه مرة	
(د) حادة	عز الأرض هي	ام إلى أسفل تجاه مرة (ب) الدفع	القوة التي تسحب الأجسا (١) الجاذبية
(د) حادة	عز الأرض هي (جـ) الاحتكاك	ُم إلى أسفل تجاه مردُ (ب) الدفع دباء الغناء من أجل .	القوة التي تسحب الأجسا (١) الجاذبية -٣- تستخدم الحيتان الح
(د) حادة (د) الرياح	عز الأرض هي	م إلى أسفل تجاه مرة (ب) الدفع دباء الغناء من أجل . (ب) التخفي	القوة التي تسحب الأجسا (١) الجاذبية -٣- تستخدم الحيتان الح (١) التدفئة
(د) حادة (د) الرياح () اللهو مع الحيتان	عز الأرض هي	م إلى أسفل تجاه مرة (ب) الدفع دباء الغناء من أجل . (ب) التخفي وة لتحريكها وتتمثل	القوة التي تسحب الأجسا (١) الجاذبية -٣- تستخدم الحيتان الح (١) التدفئة ٤- تحتاج الأجسام إلى قو
(د) حادة (د) الرياح	عز الأرض هي	م إلى أسفل تجاه مرة (ب) الدفع دباء الغناء من أجل (ب) التخفي وة لتحريكها وتتمثل فع والسحب معا	القوة التي تسحب الأجسا (١) الجاذبية -٣- تستخدم الحيتان الح (١) التدفئة ٤- تحتاج الأجسام إلى قو (١) الدم فقط (ب) الد
(د) حادة (د) الرياح () اللهو مع الحيتان	عز الأرض هي	م إلى أسفل تجاه مرة (ب) الدفع دباء الغناء من أجل . (ب) التخفي وة لتحريكها وتتمثل فع والسحب معا اليين إلى أجسام معتد	القوة التي تسحب الأجسد (١) الجاذبية -٣- تستخدم الحيتان الح (١) التدفئة ٤- تحتاج الأجسام إلى قر (١) الدم فقط (ب) الد
(د) حادة (د) الرياح () اللهو مع الحيتان	عز الأرض هي	م إلى أسفل تجاه مرة (ب) الدفع دباء الغناء من أجل . (ب) التخفي وة لتحريكها وتتمثل فع والسحب معا اليين إلى أجسام معتد	القوة التي تسحب الأجسا (١) الجاذبية -٣- تستخدم الحيتان الح (١) التدفئة ٤- تحتاج الأجسام إلى قو (١) الدم فقط (ب) الد

\$ القصل الدراسي الأول	ا ۱۹۳۳ ۱۹۳۳ سلسلة البدري ۱۳
نموذج (٤) علوم	مم الطائب /
:(\ <u>)</u> :	(١) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (
(ب)	(†)
ة السنط سما يجعل مذاق الأوراق سيئًا إذا حاول حيوان أكل أوراقها	ـ المخ () تنتج شجرة
عل المواد مع الضوء.	ـ الجاب الحاجز) طرق تفاء
ض الحيوانات عريضة ومستوية لتناسب العشب.	ـ كيف سلوكي () أسنان بعد
با دور هام في عملية التنفس.	ـ تكيف تركيبي () عضلة لها
حكم الرئيس <i>ي في</i> جسم الإنسان.	() مركز التد
ما اسم القوة التي تسحبك لأسفل ؟	ب) عندما تجلس على الكرسي بدون حركة ،
رات الـ الآتية:	ا) ضع علامة $()$ أو علامة (\mathbf{X}) أمام العبار $($
يفا تركيبيا.	هجرة الطيور للقيام بعملية التكاثر تعتبر تكيا
فلال ثانية واحدة.	- السرعة هي المسافة التي يقطعها الجسم خ
()	- تؤثر قوة الاحتكاك في نفس اتجاه الحركة.
()	- تعتبر العدسات من الأجسام الشفافة.
ق.	ب) اذكر بعضا من معدات السلامة في السيارة
•	١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
(الأذن - اللسان - الأنف - العين)	- العضو المسئول عن حاسة البصر
. (وبر كثيف - جلد ثقيل - فراء كثيف - ريش كثير)	ـ يغظى جسم الثعلب القطبي
(الكرتون ـ المطاط ـ النايلون ـ القماش)	- تصنع الوسادة الهوائية من مادة
. (الطاقة - القوة - السحب - الدفع)	- القدرة على بذل الشغل هي
هز لبذل الشغل ؟	ب) ما نوع الطاقة الموجودة في جسم ما جاه

الصف الرابع (۱۲۰۰۸۸۰۷۱۱ الصف الرابع (۱۲۰۰۸۸۰۷۱۱ الصف البدري (۱۲۰۸۸۰۷۱۱ الصف البدري (۱۳۹۳۸۸۰۱۱ المسف البدري (۱۳۳۳۸۸۰۱۱ المسف البدري (۱۳۳۳۸۸۱۱ المسف البدري (۱۳۳۸۸۱۱ المسف البدري (۱۳۳۸۸۱ المسف البدری (۱۳۳۸۸۱ البدری (۱۳۳۸۸۱ المسف البدری (۱۳۸۸۱ المسف البدری



ह हिंगी क्षित्र विद्या हिंगी हिंगी हिंगी हिंगी हैं

النموذ - البوا

20	<u> </u>	_التمودج الاول	
(ثلاث درجات)		اختر الاجابة الصحيحة:	لسؤال الاول أ)
حرکة)	(سكون _	ى لديه طاقة وضع يكون فى حالة :	1_ الجسم الذي
فراء كثيف)	(جلد ثقيل _	يم الثعلب القطبي :	
الوضع)	ا: (الشغل _	<mark>طاقة ا</mark> للازمة لتحريك جسم م	
(درجتان)		عة (√) أو (×):	
	للأمعاء الدقيقة ()	خلال الأمعاء الغليظة قبل وصوله	1_ يمر الطعام
		الطاقة وتوجد بينهما علاقة ()	2) القوة هي
(ثلاث درجات)		لثاني أ) اكمل:	
/	صورة من صور طاقة	قة الكيميائية المختزنة في البطاريات	
مسام		عدة اجسام مسافات متساوية فى أز	
		تتحرك بسرعات مختلفة	
	بف	تتحرك بسرعات مختلفة إنات للجحور شكل من أشكال التك	<u>3_ ح</u> فر الحيو
Com N		صطلح العلمي:	ب) ا <mark>کتب الم</mark>
(درجتان)	()	لسئول عن دخول الهواء للجسم	1_ الجهاز ا،
	عاهات (لمسئول عن دخول الهواء للجسم ليلية تستطيع لف رأسها فى جميع الاتج	2) حيوانات ا
(ثلاث درجات)			السؤال الثالث
، طاقة ضوئية	أ_ يحول الطاقة الكهربية إلى	_الاحتكاك	1
	ب_ قرة تنشأ بين سطحي جــــ	ر البنزين	2

أ_ يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية	1_الاحتكاك
ب_ قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين	2_ البنزين
ج_ مصدر الطاقة داخل السيارة	3_المصباح الكهربي

(درجتان)

(i) (ب)

ب) 1_حدد اسم العمليتين في الشكل:

2_ ماذا يحدث للحجاب الحاجز في الشكل (أ) :

Mului Market

_ النموذج الثاني _

السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة:

(خمس درجاتة)

1_ نتنفس الأسماك غازالمذاب في الماء: (الاكسجين _ ثاني أكسيد الكربون)

2_الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة: (زمن الاستجابة _ رد الفعل المنعكس)

3_ نتعرف الكلاب على رائحة اللص بواسطة حاسة : (الشم _ البصر)

4_ تبطئ السيارة سرعتها عند نفاذ الوقود منها نتيجة قوة : (الجاذبية _ الاحتكاك)

5_ اى مما يلى أقل استهلاكا للوقود: (الشاحنة _ السيارة الصغيرة)

السؤال الثاني ضع علامة (√) أو (×) :

(خمس درجاتة)

1_ الجلد هو العضو الحسى الذي يجعلك تشعر بنعومة القماش (........)

2_ عند الجرى وبذل الجهد يقل عدد مرات التنفس (.......)

3_ عند تغيير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة فإنه يتحرك (.......)

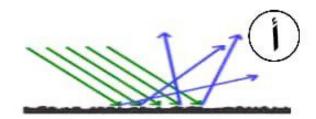
4_ عند هبوط قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته تزيد (.......)

5_ سيارة قطعت مسافة مقدارها 10متر في زمن قدره 2 ث فإن

سرعة السيارة هي 5 م/ث (.....) (ثلاث درجات)

السؤال الثالث أ) اى من الاسطح التالية يمثل انعكاس الضوء على ملعقة خشب _وما السبب ؟





(درجتان)

ب) الفراشات التي تمتلك لوناً مثل لون الشجرة التي تعيش

عليها ، ماذا تسمى هذه الظاهرة ؟

_ النموذج الثالث



المرسان	لسؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة :
التعرق بشدة	1_ عند يدفع شخص سيارة للأمام ، يبدأ جسمه في
	وذلك لأن جسمهطاقته المختزنة :
(فيزيائية _ كيميائية)	2_ السرعة هي كمية :
(الشهيق _ الزفير)	3_ يرتفع الح <mark>جاب ا</mark> لحاجز لأعلى أثناء عملية :
نت بإستخدام : (اللسان _ العين)	4_ عندما تح <mark>دد مذ</mark> اق حلو او مر فإنك قد ة
طبيعي إلى طاقة حرارية للطهى :	5_ يحول فرن <mark>الغاز</mark> الطاقةالمختزنة فى الغاز ال
(الكيميائية _ الكهربية)	
	لسؤال الثاني أ) ضع علامة (🗸) أو (×) :
شعر بمرارة الليمون ()	1_ العيون من الاعضاء الحسية التي تجعلك ت
أشكال التكيف السلوكي ()	2_ تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها شكل من
	3_ للثعالب حاسة سمع قوية ()
الحواس الخمسه ()	4_ يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن
في اعماق التربة للبقاء في التربة	5_ تحتاج النباتات إلى جذور طويلة ممتدة في
(نادرة المياه (
ر في ساعتين ، أوجد السرعة التى	السؤال الثالث أ) قطعت نور بدراجتها مسافة 10كيلومتر
	تتحرث بها نور ؟

ب) 1_ تمتلك الارانب اقداماً خلقية طويلة تساعدها على القفز سريعاً عند الخطر .حدد نوع

التكيف . 2_ أوراق النباتات التي تطفو فوق سطح الماء عريضة .اذكر السبب.